Printed by	y Rajnarain	Agarwal	B,A., at	The I	Modern Press,	Agra
			4 . 1			

### PREFACE

It may perhaps be said that there is already a superabundance of geography books and no one can blame if a new publication does not find a hearty welcome. In recent years the whole aspect of the study of geography has been profoundly modified and hence the book has been written on the most modern lines from the Indian standpoint. The author has made an earnest endeavour to bring the subjectmatter uptodate and to make the book a suitable text-book for the High School classes, completely covering the syllabuses of the United Provinces and Rajputana Boards. All the principles of physical geography have been applied to the study of the country in general and the region under study in particular. The experience of the author as a teacher and examiner of geography in these provinces extending, as it does, over twenty-five years has been of utmost value and he is certain that the teaching of physical geography as a subsidiary during the course of regional geography is far from satisfactory. The scope prescribed for the High School examination being so wide, the consideration of the whole Indian Empire has rendered it necessary for the author to make a few lessons somewhat longer. The study of the home country should leave the pupil not only with a sound knowledge of his native land, but with some experience of the proper way to begin the study of an unknown region. And therefore, it has been the aim throughout to furnish this book with examples which are familiar to the pupils and to make the subject simple, clear and attractive to the pupils.

A special feature of the book is abundance of sketch-maps, diagrams and illustrations. The importance of these as an aid cannot be overestimated, but they are in no way to be regarded as a substitute for a good atlas. It is of utmost importance that each pupil should understand and be able to reproduce each map well. Each topic is followed by a number of easy questions for the pupil to revise his lesson. These are by no means exhaustive; they are only to guide him. At the end of the book are appendices which contain some useful information.

The preparation of this text-book has truly been a long and laborious task; but it is hoped that the labour thus expended may not be without its reward in the way of giving some understanding and enjoyment of a great and delightful subject to the many students who may not pursue it beyond an elementary course in school, but who will freely encounter it in the world at large. It will also prove a good foundation for further work by those who wish to gain a scholarly acquaintance with geography in more advanced course of study.

The best thanks of the author are due to Kumari Sita Devi Mathur for her ungrudging help in writing the manuscript, to Pt. Harihar Nath for the illustrations and to Pt. Dina Nath Mehta, M. A. (Geog.) B. Com., L. T. of St. John's College for revising the manuscript.

The author wishes to express his deep indebtedness to the books which were freely consulted, a list of which is given at the end.

The author is, however, aware of various imperfections, and any suggestions with a view to improvement will be gratefully acknowledged and efforts will be made to incorporate them in the later editions.

St. John's High School,

K. N. MATHUR.



विषय	
1444	पृष्ठ
पहला ऋध्याय—नक्षशा खींचना	સ્
दूसरा अध्याय—भारतवर्ष की स्थिति श्रौर विस्तार	
तीसरा श्रध्याय-प्राकृतिक विभाग	६
चौथा अध्याय-भारतवर्ष का धरातल	. २०
प्रांचनां नाध्याम —	१४
प्राँचवाँ अध्याय—खनिज सम्पत्ति	48
छठवाँ त्रप्याय—जलवायु	<b>६</b> ७
सातवाँ श्रध्यायवनस्पति	83
त्राठवाँ ऋध्याय—सिंचाई	१०३
नवाँ ऋध्याय—कृषि	888
दसर्वा श्रध्याय—पशु	१३२
रयारहवाँ ऋध्याय—मनुष्य की जातियां श्रीर मुख्य भाषाएँ	
बारहवाँ ऋध्याय—धर्म	१३७
तेरहवाँ ऋध्याय-जन संख्या	१४२
चीटहर्म वाध्यस्य 👝 🛁	१४६
चौदहवाँ त्राध्याय—मनुष्य तथा उनके व्यवसाय	<b>१</b> 48
पन्द्रह्वाँ श्रध्याय — भारतवर्ष की जलशक्ति	१७६
सोलह्वाँ ऋध्याय—श्राने जाने के मार्ग	१८०
सत्रहवाँ अध्याय-भारतवर्ष के राजनैतिक विभाग	११६
अठारहवाँ अध्याय—प्रधान प्राकृतिक खन्ड	२०१
उन्नीसवाँ श्रध्याय-भारतवर्ष का पहाड़ी प्रदेश	288
वोसवाँ अध्याय-नैपाल, भूटान श्रीर सिकम	?? <i>\</i>
	777

विषय	पृष्ट
इक्षीसवाँ अध्यय—कारमीर	ं २२७
वाईसवाँ अध्याय - पश्चिमोत्तर सीमान्त । प्रदेश	२३१
तेईसवाँ अध्याय—विलोचिस्तान	२४४
चौवीसवाँ ऋध्याय-उत्तरी भारत का वड़ा मैदान	२४४
पचीसवाँ श्रध्याय—सिन्ध नदी की निचली घाटी या सिन्ध	२६७
छ्ट्वीसवाँ ऋध्याय—दिल्ली	२७३
सत्ताईसवाँ अध्याय—संयुक्त प्रान्त आगरा व अव्ध	২৩৩
त्राठाईसवाँ ऋध्याय—विहार	335
उनतीसवाँ ऋध्याय —वंगाल	३०इ
तीसवाँ ऋध्याय-राजस्थान ऋथवा राजपूताना	३१४
इकत्तीसवाँ अध्याय—मध्य भारत एजेन्सी	<b>३</b> २४
वत्तीसवाँ श्रध्याय—मध्य प्रदेश तथा वरार	३३३
तेतीसवाँ अध्याय—हैदराबाद (दिज्य )	३४३
चौतीसवाँ ऋध्याय — मैसूर राज्य व कुर्ग	ર્ફેષ્ટ=
पैतीस वाँ श्रध्याय—बम्बई प्रान्त	३५६
छत्तोसवाँ ऋध्याय —उड़ीसा	३७०
सेंतीसवाँ अध्याय-मदास	३७४
अड़तीसवाँ अध्याय — लंका	3,55
उन्तालीसवाँ अध्याय—ब्रह्मा	३६४
चालीसवाँ अध्याय—न्यापार, माल पहुँचाने के साधन तथा बन्दरगाह	४१२
APSENDIX I	•
Table 1—Showing comparative size and population of Countries	. 1
" 2—Showing comparative areas and populotion of the Provinces of India .	ı- `

Table 3—Showing comparative size and popula	
tion of States in different Provinces .	
" 4—Occupations in India (1931)	2
" 5-Monthly and Annual Maximum Tem-	
perature (Fahrenheit) 3-6	6
" 6-Monthly and Annual Rainfall. (Inches.) 7-1	0
,, 7—Irrigation 1	1
,, 8—Area (in acres) under different food crops	
cultivated in 1935-36 in each Province 1	2
,, 9—Area (in acres) under different crops cul-	
	3
" 10-Area (in acres)under different crops cul-	
The state of the s	+
" 11—Estimates of area and yield of principal	_
	5
	6
" 13—Distribution of population according to	_
	7
,, 14—Proportion of males and females per 1,000	7
persons in 1931 15—Distribution of population in groups of	. 1
towns aggarding to sign	8
towns according to size 1 , 16—Population of principal towns in 193119-2	
17 Unicainal Pailmarta	?1
18 What India buye and calle 22-2	
10 - Export and import	
20 The purpositions of articles exported 25-2	26
21—The percentage of articles imported 27-2	
APPENDIX II	Ī
	.0
Rajputana Board's Examination Papers 1934-3929-3	Ö
APPENDIX III	
U. P. Board's Examination Papers 1934-4139-5	3
APPENDIX IV Questions45-5	5
APPENDIX V Some Books of Reference 5	6

हमारा देश



चित्र नं० १ नक्तशा खींचने की रीति

# पहला ऋध्याय

## नकशा खींचना

जिस कागज पर हिन्दुस्तान का नक़शा खींचना हो उसके . मध्य भाग में एक सरत रेखा खींचिये। इसको कर्क रेखा मान लीजिये। यह ६" होना चाहिये। इसके मध्य भाग से उत्तर दिच्या दूसरी एक सरल रेखा खींचिये। यह ८०° पूर्वी देशांतर रेखा है। कर्क रेखा पर ८०° के पूर्व देशान्तर के २'8" पूर्व B और २'४" पश्चिम पर A चिह्न लगा लीजिये। कर्क रेखा के ३'४" दिच्या में कर्क रेखा के समानान्तर एक रेखा खींचिये। यही १०° उत्तरी अन्तांश है। इसी अन्तांश पर कोचीन और मदूरा स्थित हैं। कर्क रेखा से २" दिच्छा पर एक और समानान्तर रेखा खींचिये। यह १४° उत्तरी अत्तांश हैं। गोत्रा और वेलारी इस अन्तांश के निकट उत्तर में स्थित हैं। भारतवर्ष का पूर्वी तट १४° उत्तर से ही उत्तर-पूर्व दिशा को मुड़ जाता है। नक्तरों में कोचीन पर ध्यान दीजिये। द्विणी समुद्र तट कोचीन से कुछ और दिच्चिंग तक चला गया है। नक़शा बनाते समय इसी पर अधिक ध्यान दीजिये। ध्यान रखना चाहिए कि पौन्डेचेरी और नीगापट्टम ५०° पूर्वी देशान्तर के पश्चिम में हैं श्रीर मद्रास पूर्व में हैं। जहाँ ५०° पूर्वी देशान्तर समुद्र तट को काटती है उसी स्थान पर पौन्डेचेरी स्थित है। १४° उत्तर त्राचांश के उत्तर

में ही पूर्वी तट एक साथ पूर्व की ओर मुड़ जाता है और यहीं कुष्णा नदी का डेल्टा है। और इसके उत्तर-पूर्व को गोदावरी का डेल्टा स्थित है। दोनों डेल्टाओं के मध्य में मळलीपट्टम स्थित है।

कर्क रेखा ३" उत्तर पर एक समानान्तर रेखा खींचिये। यही ३५° उत्तर अन्नांश है। १०° उत्तरांन पर ५०° पूर्वी देशान्तर से 23 पूर्व और पिश्चम को दो चिह्न D और C लगा दीजिये। कर्क रेखा पर ५०° देशान्तर के पूर्व और पिश्चम में जो चिन्ह (B and A) पहले बनाये गये थे A और C को योग कर एक रेखा खींचिये और ३५° उत्तर अन्नांश तक उसे चढ़ा दीजिये। A C रेखा ७०° पूर्वी देशान्तर है। इसी तरह से D और B को योग करके ३५° उत्तर अन्नांश तक बढ़ा दीजिये। यही B D ६०° पूर्वी देशान्तर है। ध्यान दीजिये कि जबलपुर नगर ५०° पूर्वी देशान्तर और कर्क रेखा के मिलन स्थान के कुछ दिन्तण में स्थित है। और नर्वदा नदी के उद्गम स्थान के पास ही है।

कर्क रेखा और ३४° उत्तरी अन्नांश के मध्य से उनके समानान्तर एक और रेखा खींचिये यह २६° उत्तरी अन्नांश रेखा है। इसी पर पंचनद, रोहतक, मुरादाबाद और धवलिगिरि स्थित हैं। नक़शे से इनके देशान्तर माल्म करो। ५४° पूर्वी देशान्तर जिस स्थान पर २६° अन्नांश को और ७४° देशान्तर जिस स्थान पर ३४° अन्नांश को काटें दो चिह्न लगायें और उन दोनों को मिलादें उनके मिला देने से हिमालय का वह भाग जो टेढ़ा है बन जायगा।

### नक्षशा खींचना

निम्नलिखित बातों पर विशेष ध्यान दें:—

१—कर्क रेखा पच्छिमी समुद्र तट पर कच्छ की राह्य से ख्रीर पूर्व में ब्रह्मपुत्र ख्रीर गंगा के संगम के पास से जाती है।

२- कर्क रेखा के दिन्त में अहमदाबाद (पश्चिम) जबलपुर (मध्य में), और कलकत्ता (पूर्व में) स्थित हैं।

३—कराँची, आवू, उदयपुर आसनसोल, ढाका कर्क रेखा के उत्तर में स्थित हैं।

४ — विन्ध्या पर्वत, कर्क रेखा के दित्तण में और राजमहल गिरि कर्क रेखा के उत्तर में स्थित हैं।

४ - गंगा के डेल्टा का सुन्द्र बन का भाग कर्क रेखा के दिला में और सिन्ध नदी का डेल्टा कर्क रेखा के उत्तर में हैं।

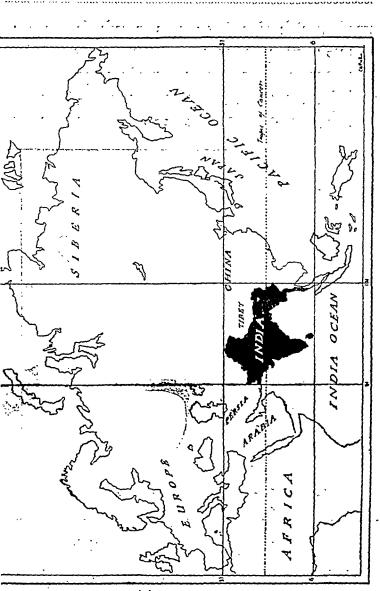
६—गंगा और ब्रह्मपुत्र का संगम कर्क रेखा के निकट उत्तर में.है और इसी स्थान पर गोत्रालन्दो नगर है।

# दूसरा अध्याय

# भारतवर्ष की स्थिति और विस्तार

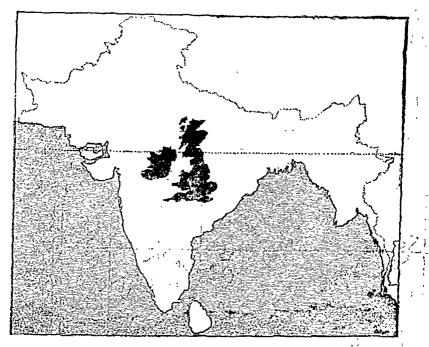
हमारा देश बड़ा ही विलचण और प्राचीन है। पुराने समय में इस देश ने बहुत उन्नित कर ली थी। साहित्य, विज्ञान, कला, व्यापार आदि सभी बातों में भारतवासी संसार की किसी भी जाति से पीछे न थे। अनेक बातों में यह देश संसार के सब देशों से आगे था। इसकी सभ्यता बहुत बढ़ी चढ़ी थी जिस समय सारा संसार अज्ञानता के अन्धकार में पड़ा हुआ था उस समय भी हमारा देश उन्नित के शिखर पर था। यहाँ के व्यापारी सारे सभ्य संसार से व्यापार करते थे और दूर-दूर देशों की यात्राएँ करते थे। अनेक विद्याएँ यहीं से अन्य देशों ने सीखीं। इस बात का हम सब को गर्व होना चाहिए कि हम भारत की सन्तान हैं।

अपनी स्थिति के कारण इस देश को बड़े-बड़े प्राकृतिक लाभ प्राप्त हैं। हमारा देश या भारतवर्ष एशिया (Asia) महाद्वीप के दिन्तण में स्थित है। नक्षशे में इस की सबसे उत्तरी और दिन्तणी अन्नांश रेखाएँ देखने से माल्म होगा कि यह देश ६° उत्तरी अन्नांश से लेकर ३७° उत्तरी अन्नांश तक फैला हुआ है। चूँकि विषुवत रेखा से उत्तरी ध्रुव तक ६०° होते हैं इसलिए हमारे देश का विस्तार विषुवत रेखा के उत्तर में तिहाई दूरी तक हुआ। इसी तरह ६१° पूर्वी देशान्तर रेखा और १०१° पूर्वी



चित्र नं र प्राचीन संसार में भारतवर्ष की स्थिति

देशान्तर रेखाओं के बीच में इसकी स्थित होने से यह ज्ञात हुआ कि ४०° अर्थात् पूरे पृथ्वी के कि भाग में फैला हुआ है। इस बात का ध्यान रखना चाहिए कि कर्क रेखा इस देश को दो भागों में बाँटती है जो उत्तरी और दिल्ला भारतवर्ष कहलाते हैं। इस देश का लेत्रफल १४,७०,००० वर्ग मील और जन



चित्र नं॰ ३ ब्रिटिश द्वीप समूह और भारतवर्ष की तुलना संख्या ३४ करोड़ के लगभग है। यह एशिया महाद्वीप का है हिस्सा है और ब्रिटिश द्वीप समूह (British Isles) से पन्द्रह गुना बड़ा और ब्रिटिश साम्राज्य का छटा हिस्सा है। ब्रिटिश बिलोचिस्तान (British Baluchistan) तथा ग्रंडमन (Andaman) और निकोबार (Nicobar) द्वीप भी, भारत साम्राज्य में गिने जाते हैं यद्याप यह भारतवर्ष के अन्तरगत नहीं हैं। लंका द्वीप सन् १८८० से ब्रिटिश साम्राज्य का एक अंग है (Crown Colony) और एक गर्वनर के आधीन है ब्रह्मा का देश सन् १६३७ से भारतवर्ष से अलग कर दिया गया है और यह भी अब एक अलग गर्वनर के आधीन है। इस विशाल विस्तार के कारण पूर्वी ब्रह्मा और पिछ्छमी बिलोचिस्तान के स्थानीय समय (Local Times) में 2½ घन्टे का अन्तर रहता है क्षे और उत्तर व दिल्ला की जलवायु में भी बड़ा अन्तर पड़ जाता है।

यह देश प्राकृतिक रूप से वड़ा सुरिक्त है। इसके तीन श्रोर तो समुद्र का राज्य है और चौथी श्रोर हिमालय श्रपने गगन-चुम्बी शिखरों सिहत खड़ा है मानों ईश्वर ने प्रकृति देवी के ऊपर इसकी रक्ता का भार सौंप रक्खा है। उत्तर-पिच्छिमी पहाड़ों में ख़ैबर और बोलन नामक दर्रे हैं। पुराने समय में इन्हीं दर्रों के द्वारा श्राक्रमण कारियों को इसके श्रन्दर श्राने का रास्ता मिला। श्रव इस समय में इन दर्रों के पास ऊँचो पहाड़ियों पर किले बना दिये हैं और उनकी यथायोग्य रक्ता की जाती है जिससे कि कोई दुश्मन उस तरफ से न श्रा सके। श्राने जाने के साधनों की सुगमता के कारण संसार का कोई हिस्सा भी एक दूसरे से पृथक नहीं ख्याल किया जा सकता है इतनी बड़ी उन्नित हो जाने पर

श्चि भारतवर्ष इंगलिस्तान के पूरव में है इसलिए इसका मध्यवर्ती समय (Standard Time) ग्रेनिच (Greenwich) के समय से  $5\frac{1}{2}$  घंटे श्रागे माना जाता है। हरएक देश में समय श्रलग २ स्थानों से निश्चित किया जाता है केवल कलकत्ते में स्थानीय (Local) श्रीर मध्यवर्ती (Standard) दोनों समयों का प्रयोग होता है।

भारतवर्ष के उत्तरी पहाड़ो सोमा को पार करना असम्भव नहीं तो कठिन अवश्य है हम कह आए हैं कि कर्क रेखा भारतवर्ष के मध्य भाग से



चित्र नं० ४ पठान, दरों की रत्ता

होकर जाती है जिससे यह देश, उत्तरी श्रीर दिल्ला भारतवर्ष, दो भागों में वँट जाता है। प्राचीन काल में उत्तरी भाग को हो

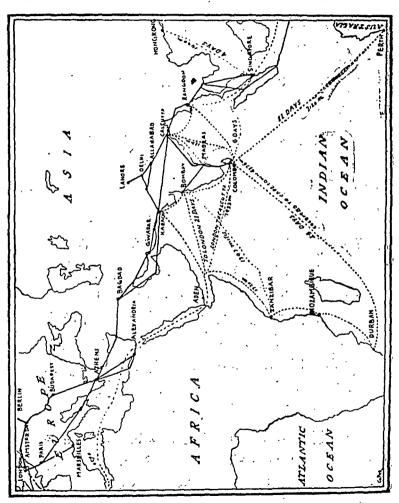
भारतवर्ष तथा आर्यवर्त्त के नाम से पुकारते थे परन्तु अब सम्पूर्ण देश को भारतवर्ष, हिन्दुस्तान अथवा इन्हिया (India) कहते हैं। इस देश को कारा कोरम (Kara Koram) तथा हिमाल्य (Himalaya) पर्वत को श्रेणियाँ मध्य एशिया से और सुलेमान (Sulaiman) तथा किरथर (Kirthar) पर्वत ईरान से प्रथक करते हैं।

जल मार्गी और वायु मार्गी के लिए भारतवर्ष को स्थिति महत्त्व पूर्ण है। चित्र नं० ४ के देखने से माल्म होगा कि कोलम्बो (Colombo) से पर्थ (Perth) और डरबन (Durban) जाने में प्रायः ग्यारह दिन लगते हैं। सिंगापुर होकर जापान और अमेरिका को जहाज जाते हैं। अमेरिका का पूर्वी तट बम्बई से प्रायः उतना ही दूर है जितना कि अमेरिका का पच्छिमी तट कलकत्ते से दूर है।

वायु मार्गों की दृष्टि से भी भारतवर्ष की स्थित केन्द्रीय है। योरुप से पूर्व की श्रोर जाने वाले हवाई जहाज भारतवर्ष में से होकर जाते हैं। जापान, फ्रांस, हौलेन्ड इत्यादि के वायुयान सभी इस देश में होकर जाते हैं श्रीर प्रायः करांची या कलकत्ते में पेट्रोल लेने के लिए उतरते हैं।

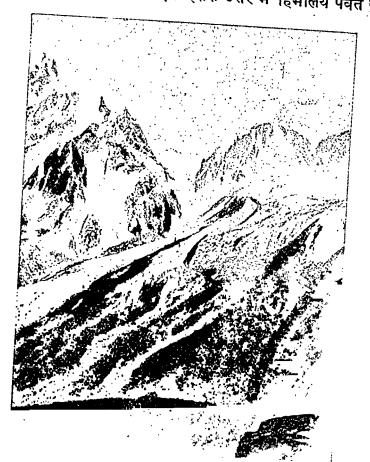
जलवायु की दृष्टि से भी इस देश की स्थित काफ़ी अच्छी है। यहाँ भिन्न-भिन्न प्रकार की जलवायु पाई जाती हैं। इस देश के एक भाग में थार और सिन्ध कि मरुस्थल हैं जिसमें लोग यह भी नहीं जानते कि वर्षा किसे कहते हैं, और दूसरी और चेरापूँजी नामक स्थान है जहाँ संसार भर से अधिक वर्षा होती

है। बिषुवत रेखा के समीप होने के कारण कुछ भागों का जलने वायु उष्ण है और हिमालय की सदा बर्फ से ढकी हुई चोटियाँ



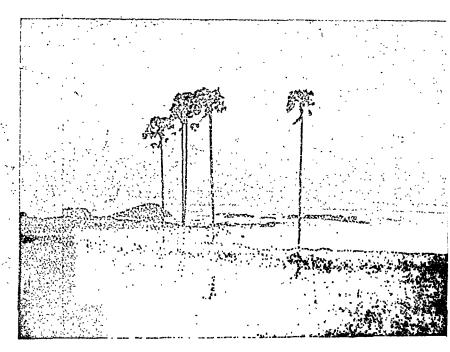
ध्रुवों के समान ठन्डी रहती हैं। इन्हीं कारणवश हम भारतवर्ष को एक देश न कह कर महादेश की पदवी दे सकते हैं।

स्थिति व विस्तार—हम उपर कह आये हैं कि ६° से लेकर ३७° उत्तरी अन्तांश और ६१° से लेकर १०१° पूर्वी देशान्तर के बीच में यह देश स्थित है। इसके उत्तर में हिमालय पर्वत की है



चित्र नं० ६ हिमगिरि (केदारनाथ)
श्रेणी श्रोर दिच्या में हिन्द महासागर है, पूर्व में बंगाल की खाड़ी श्रीर ब्रह्मा का देश है, श्रीर पिच्छम में

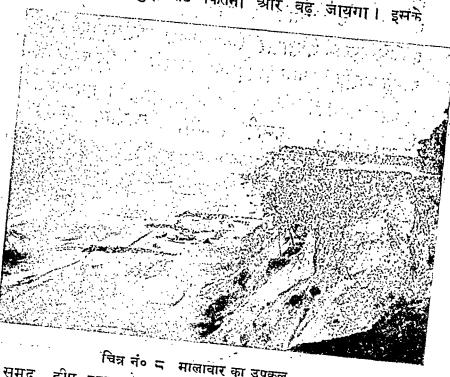
अर्रें सागर, सुलेमान और किरथर पर्वत हैं। कश्मीर के उत्तरी सिरे से लेकर कुमारी अन्तरीय तक इसकी लम्बाई २००० मील और बिलोचिस्तान से लेकर आसाम के उत्तरी सिरे तक इसकी चौड़ाई २२०० मील है।



चित्र नं० ७ कुमारी श्रंतरीप

समुद्र तट—भारतवर्ष के प्राक्तिक नकरों को देख कर ज्ञात होगा कि इसमें कटान कम होने के कारण गहरे श्रीर सुरित्तत बन्दरगाह बहुत कम हैं। इसकी तट रेखा ६००० मील है। समुद्रों का वह भाग जो किनारों के पास है श्रधिक गहरा नहीं है। इसको कोनटिनेन्टल शैल्फ (Continental Shelf) कहते

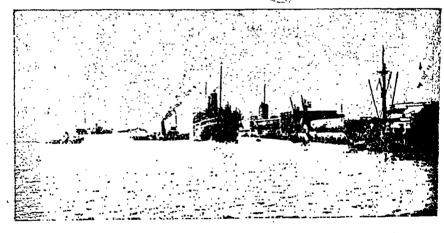
हैं। दिये हुए रंगीन प्राकृतिक नक़रों को देख कर मालूम करो कि किनारे के पास के समुद्र का कितना भाग ६०० फीट से कम गहरा है। यदि समुद्र की गहराई ६०० कीट कम हो जावे तो भारतवर्ष का समुद्री तट कितना और वढ़ जायगा। इसके



चित्र नं ः मालावार का उपकृत

समुद्र, द्वीप, उपकूल आदि का हाल मालूम करने के लिए करांची से निगरीस अन्तरीय तक समुद्री यात्रा करनी चाहिए। करांची से कुछ दूर दिन्ए चलकर कच्छ का प्रायद्वीप मिलता है। इसके उत्तर में कच्छ की रगा (Rann of Cutch) नामक एक दलदली भूमि मिलती है जो कि भूकम्प के कारण इस देश को प्राप्त हुई है। कच्छ की खाड़ी में होकर हम

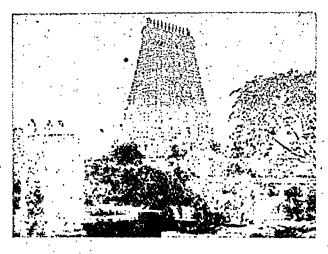
काठियाबाढ़ प्रायद्वीप के किनारे-किनारे चल कर खुम्मात की खाड़ी में पहुंचेंगे। बीच में ड्यू नामक बन्दरगाह मिलेगा। यहाँ से सीधे दृत्तिए की छोर चलेंगे। यह भारतवर्ष का पित्तमी तट है इसक उत्तरी छाधे हिस्से को कोकन (Konkon) छोर इसके दित्तिए को मालाबार (Malabar) उपकूल कहते हैं। कोकन उपकृल के पास बम्बई नगर एक छोटे से द्वीप पर स्थित है और भारतवर्ष से रेल द्वारा मिला हुआ है। इस तरफ डिमन, स्रत, बम्बई, गोया, कोचीन, इत्यादि



चित्र नं ६ वम्बई का प्राकृतिक वन्दरगाह (Ballard Pier) वन्दरगाह हैं। इस किनारे के पच्छिमी तरफ लका द्वीप (Laccadiv) श्रोर माल द्वीप (Maldiv) मृंगे के द्वीप समूह हैं। इस किनारे को पार करके भारतवर्ष के दिल्ला में कुमारी श्रन्तरीप पहुँचते हैं। यह भारतवर्ष का दिल्ला भाग है। भारतवर्ष के दिल्ला भाग है। भारतवर्ष के दिल्ला भें लंका का द्वीप है। इसके

बीच में मनार की खाड़ी और पांक प्रणाली (Palk Strait) हैं। छिछली होने के कारण यह बड़े जहाजों के किसी काम की नहीं हैं। भारतवर्ष और लंका के बीच में आदम जिज (Adam's Bridge) नामक पथरीले टीलों की श्रेणी हैं। यहीं पर सेतुबन्धुरामेश्वर का मन्दिर है।

प्राचीन समय में लङ्का द्वीप दिच्छा भारतवर्ष का ही एक अंग था। परन्तु बीच में समुद्र आ जाने के कारण यह प्रथक



चित्र नं० १० रामेश्वर का प्रसिद्ध मन्दिर

हो गया है और वर्तमानकाल में हमें यह एक प्रथक द्वीप के रूप में दिखाई देता है। प्राचीन पहाड़ी भाग की चोटियाँ समुद्र में द्वव जाने के कारण छाटे-छोटे द्वीप के रूप में समुद्र में दिखाई पड़ती हैं। रामायण में इसी का नाम रामचन्द्र सेतु है। इसी कारण बीच का जल का भाग उथला और वेकार है। पाक प्रणाली को पार करके हम बंगाल की खाड़ी में पहुँचते हैं। दिल्ला भारत का यह, किनारा कारो मंडला (Coromandal) उपकृत और इसके उत्तर में उत्तरी सरकार उपकृत के नाम से प्रसिद्ध है। पुलीकट और चिलका भील जी निकशे में बहुत उपयुक्त मालूम पड़ती हैं छिछली होने के कारण



चित्र नं० ११ कलकत्ते का बन्दरगाह बेकार हैं। पूर्वी किनारे पर कई निदयों के डेल्टे हैं। इन निदयों के मुहाने कीचड़ से भरे रहते हैं जो जहाजों को ऊपर नहीं जाने देते। इस किनारे पर मद्रास मछलीपट्टम, विजिगापट्टम आदि प्रसिद्ध वन्दरगाह हैं। यहाँ से उत्तर पूर्व की ओर चल कर हम

गंगा के डेल्टा में पहुँचते हैं। गंगा के मुहाने भी डथले होने के कारण जहाजों के काम के नहीं हैं केवल कलकत्ते का एक वन्दरगाह हुगली नदी के किनारे पर बसा है। पूर्वी तट की ओर आगे बढ़ कर हम दक्षिण की तरफ बढ़ते हैं और थोड़ी दूर चलने पर हम निगरीस अन्तरीप के पास पहुँचते हैं। इसके दक्षिण की ओर आंडमन और नीकोंबार द्वीप समृह बंगाल की खाड़ी में दिखाई देते हैं। भारतवर्ष के महा अपराधी यहीं भेजे जाते थे। यह काले पानी के नाम से विख्यात हैं।

#### प्रश्न

- १--भारतवर्ष का नक्तशा बनाकर उसमें निम्न्लिखित दिखलाश्रो ।
  - (क) ३४° उत्तरी श्रजांश, कर्क रेखा, म०° पूर्वी देशान्तर,
  - (खं) किरथर श्रोर सुलेमान पहाड़, हिमालय पर्वत,
    - (ग) उत्तर-पच्छिम के दरें,
    - (घ) वम्बई, पाक प्रणाली, कच्छु की रण, लंका द्वीप, पौन्डेचेरी, मदरास श्रीर जबलपुर।
- २—हिन्दुस्तान में समय का किस प्रकार निर्णय किया जाता है ? यह समय किस देशान्तर रेखा पर स्थानवर्ती समय है ?

## तीसरा ऋध्याय

# प्राकृतिक विभाग

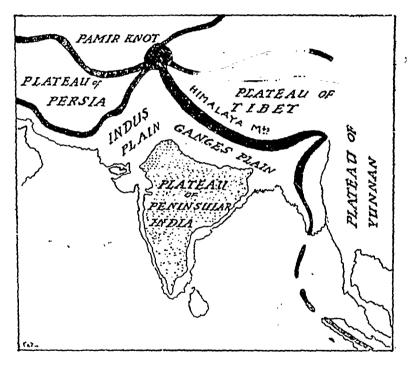
हमारे देश की प्राकृतिक दशा भी विलक्षण है। यहाँ संसार भर में सबसे उपजाऊ खेत, घने बन, उजाड़ मरुस्थल, सबसे आधिक ऊँची भूमि, हिमालय की वर्फ से ढकी हुई चोटियाँ पाई जाती हैं। यहाँ भोजन और वस्त्र की सामग्री बहुतायत से पाई जाता हैं जिसके द्वारा यहाँ के मनुष्यों तथा अन्य देश वासियों का जीवन निर्वाह अत्यन्त सरलता पूर्वक होता है। रचना के अनु-सार हमारा देश चार भागों में विभाजित किया जा सकता है।

- (१) हिमालय का पहाड़ी प्रदेश
- (२) गंगा सिन्धु का बड़ा मैदान
- (३) दिच्चिण का पठार
- (४) समुद्र तट के मैदान

यद्यपि ब्रह्मा देश और ब्रिटिश विलोचिस्तान भारत साम्राज्य के अन्तर्गत नहीं है तो भी यह इसी के अन्तर्गत गिने जाते हैं, क्योंकि पहाड़ी श्रेंियाँ इन्हें हमारे देश से चीन आर ईरान से क्रमश: अलग करती हैं। लंका भारतवर्ष के अन्तर्गत न होते हुए भी उसी के अन्तर्गत गिना जाता है। भारतवर्ष के प्राकृतिक नक्षशे को देखकर माल्म करों कि इसके आस पास का समुद्र कितना गहरा है।

## हिमालय का पहाड़ी प्रदेश

एशिया के प्राकृतिक नक्तरों को देखने से ज्ञात होगा कि हिमालय की पर्वत श्रेणी पामीर से शुरू होती हैं। पामीर से पाँच पहाड़ी श्रेणियाँ कई दिशाओं में फैली हुई हैं। हिमालय श्रेणीं



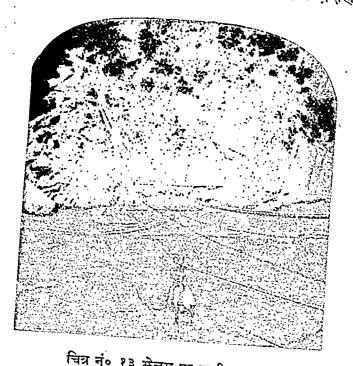
चित्र नं० १२ भारतवर्ष की पहाड़ी श्रेशियाँ

दित्तिण पूर्व की ओर मुड़ने के कारण तलवार के आकार के समान प्रतीत होती हैं। पूर्व से पिश्चम तक इसकी लम्वाई लगभग २००० मोल और चौड़ाई लगभग १४० मील से २०० मील तक है। इस प्रदेश में हिमालय की एक ही श्रेणी नहीं है विलंक कई श्रेणियाँ हैं जिनके वीच में दुगेंम हिमागार और डरावनी

घाटियाँ हैं, इसका कारण यह है कि हिमालय पर्वत श्रेणी उन पर्वतों में से है जिसे पर्तदार चट्टानी श्रेणी (Folded System of Mountains) कहते हैं। बहुत ही प्राचीन समय में यह भू-भाग उथला सागर था। परन्तु धीरे-धीरे पृथ्वी के भीतरी भाग सिकुड़ने (folding) के कारण धरातल उठ कर ऊँचा हो गया। इनके प्रमाण के रूप में हम देखते हैं कि हिमालय पर्वत पर १६,००० फीट की ऊँचाई पर भी समुद्री प्राणियों के चिन्ह पाये जाते हैं। तिब्बत का तीन मील ऊँचा पठार और हिमालय पर्वत पृथ्वी के भीतरी भाग के सिकुड़ने के कारण बन गये हैं और यह पृथ्वी के नये पर्वत श्रेणियों में से है।

उत्तरी भारतवर्ष की प्रायः सभी नदियों का उद्गम स्थान इसी प्रेदेश में है। इस प्रान्त में हिमालय पर्वत श्रेणियों के ऋति-रिक्त कश्मीर, नैपाल, सिकिम और भूटान के देशी राज्य भी हैं। एक पर्वत श्रेगी पार करने पर दूसरी और भी ऋधिक ऊँची श्रेगी मिलती हैं इनके बीच में कहीं कहीं विशाल हिमागार मिलते हैं ऋौर कहीं-कहीं तेज बहने वाली निद्याँ जिन पर पुल नहीं होते, लोग रस्सी या बेत के बने हुए पुलों द्वारा पार करते हैं। हिमालय की छोटी श्रेणी की ऊँचाई १२०० फीट से कम है इसीलिए यहाँ हिमागारों (Glacier) का अभाव है। यह श्रेगी गंगा के मैदान की तरह मिट्टी, बाल् और कंकड़ की बनी है और सिवालिक नाम से प्रसिद्ध है। इसके आगे दूसरी श्रेगी है जो ६००० फीट से १२००० फीट तक ऊँची है। इन दोनों श्रेणियों के बीच में खुले मैदान हैं जो पच्छिम में द्न (जैसे देहरादून) श्रीर पूर्व में द्वार कहलाते हैं। तीसरी श्रोर सबसे ऊँची श्रेगी की श्रौसत ऊँचाई २०००० फीट है। भारतवर्ष में हिमालय श्रेगी की विशेष प्रधानता है अथवा

यों कहिये कि हिमालय ने ही भारतेवर्ष को वनाया है। प्राकृतिक रचना के ऋनुसार हिमालय पर्वत तिव्वत पठार का ही दिल्ला अंग है और थाली के किनारे की भाँति दिल्ला हद



चित्र नं० १३ मेलम पर रस्ती का पुल

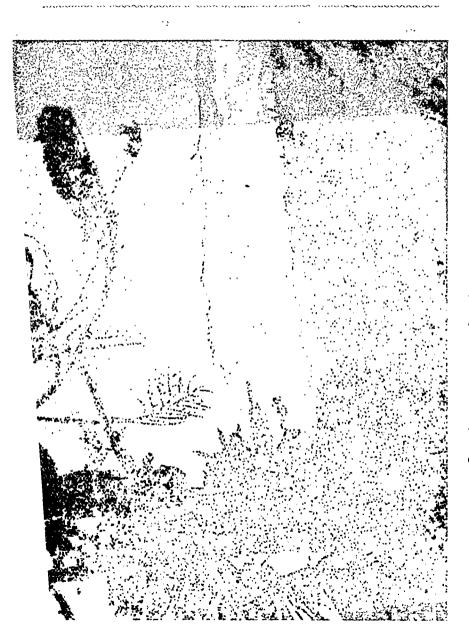
बनाता है, परन्तु हिमालय पर्वत से जो भी अधिक से अधिक लाम हो सकते हैं वे सब हिन्दुस्तान को ही प्राप्त हैं, और इससे जो कुछ हानियाँ हो सकती हैं वे सब तिब्बत पठार को मिलती हैं। इसी कारण हम भूगोल में हिमालय पर्वत को हिन्दुस्तान का ही श्रंग मानते हैं । वड़ी-वड़ी नदियाँ जो इनसे निकलती हैं अपने साथ नई मिट्टी लाकर

यहाँ की भूमि को उर्वरा बनाती हैं। यह श्रेणियाँ इस देश को मध्य एशिया की शीतकाल में अधिक सर्द और प्रीष्म में अधिक ऊष्ण उत्तरी वायु को इस देश में आने से रोकती हैं। इसके अतिरिक्त इन्होंने आज तक किसी आक्रमणकारी को अन्दर आने नहीं दिया। हिमालय की मुख्य चोटियाँ (पश्चिम से पूर्व को) यह हैं—नंगा पर्वत (२६,६२६ कीट) गोडविन ओस्टिन

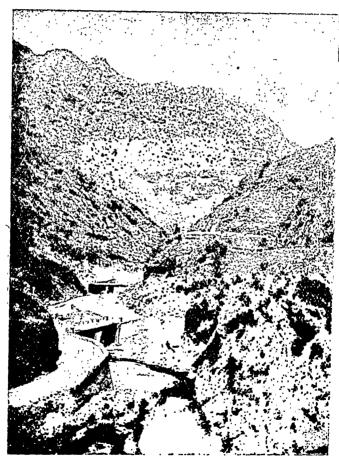


चित्र नं ० १४ नंगा पर्वत ( २६,६२६ फीट )

(२८,२४० कीट) नंदादेवी (२४,६६१ कीट) धवल गिरि (२६,७६४ कीट) गुसाईथान (२६,३०४ कीट) माउन्ट एवरेस्ट (२६,१४१ कीट) किंचिंचिंगा (कब्बन जंघा) (२७,८१४ कीट) चुम्मलहारी (२४,१०१ कीट) इस श्रेणी की सब चोटियाँ वक से



ढकी रहती हैं। इन पहाड़ी प्रदेशों के मार्ग बड़े कठिन हैं जिन्हें लोग जान को हथेलो पर रखकर तय करते हैं। आठ नौ महीने वर्फ से ढके रहने के कारण लोग इन्हें याक (पहाड़ी वैल) तथा भेड़ों पर माल लाद कर पार करते हैं।

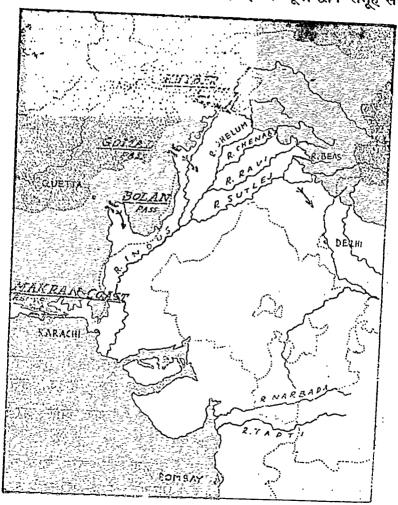


चित्र न० १६ खेवर का दर्रा कश्मीर के उत्तर में कारा कोरम का दर्श और परिचम में

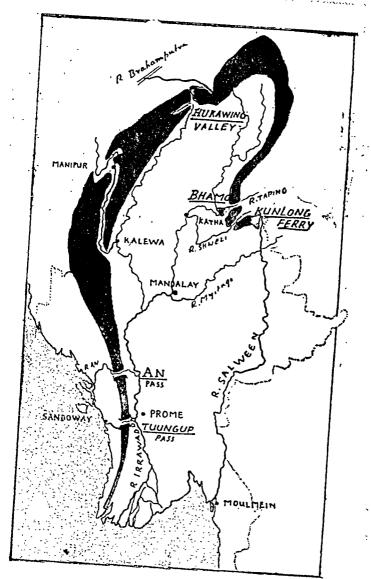
मुन्दाक का दर्श है। जास्कर श्रेणी को जोजीला दरें द्वारा पार करते हैं। एक मार्ग शिमले से सतलज की कन्दरांश्रों में होकर शिपकी दरें में से जाता है। दार्जिलिंग से चुम्बी की घाटी में होकर लासा पहुँचते हैं। चुम्मलहारी के दिच्या में जैलेपला (Jailepla) का दर्श है। कश्मीर से लासा जाने के लिए पैगांग (Pangong) मील के पास होकर सब से सुगम रास्ता है।

भारतवर्ष के पश्चिम में सफ़ेंद्र कोह, सुलेमान श्रीर किरथर पर्वत हैं। यह तीनों श्रेणियाँ हमारे देश को ईरान से अलग करती हैं। इनमें सब से उत्तरी श्रेणी सफ़ेंद्र कोह श्रीर हिन्दुकुश को काबुल नदी प्रथक करती है। इसी की तराई में खेंबर का दर्श है जो पश्चिमोत्तर अफगानिस्तान से हिन्दुस्तान में आने का रास्ता है। कुर्रम और टोची नदियों की तराईयों में दो दर्रे सफ़ेंद्र कोह में गोमल नदी ने एक दर्श सफ़ेंद्र कोह श्रीर सुलेमान के बीच में बनाया है। सुलेमान और किरथर पर्वतों के बीच वोलन नामक दर्श है जो इसी नाम की नदी द्वारा बना है। इसी तरह किरथर और अरब सागर के बीच में मकरान का दर्श है।

पूर्व में हिमालय की शाखाएँ दित्तिण की श्रोर हाथ की उँगिलियों की तरह निकली हुई हैं। पटकोई, नागा श्रीर लूशाई को छोटी पहाड़ियाँ श्रासाम को ब्रह्म से पृथक करती हैं। यह पहाड़ियाँ ब्रह्मा के श्र**राकान योमा** से मिल कर निगरीस श्रन्तरीप में समाप्त होती हैं। वास्तव में श्रंडमन श्रौर नीकोबार द्वीप भी इन्हीं पहाड़ियों की एक श्रेगी हैं जो पूर्वी द्वीप समूह से



चित्र नं० १७ उत्तरी पच्छिमी दर्र मिली हुई है । **नागा** पहाड़ी की एक ऋौर श्रेगी पश्चिम को ऋार



चित्र नं० १८ उत्तरी पूर्वी दरें

चली गई है जो जेन्तीया, खासी और गारो पहाड़ियों के नाम से विख्यात हैं और ब्रह्मपुत्र की घाटी को सिलहर और कच्छार से प्रथक करती हैं। यह पहाड़ियाँ सघन बनों से परिपूर्ण हैं, इन पर जंगली जानवर अधिक पाए जाते हैं। नक़रों में हिन्दुस्तान से ब्रह्मा जाने के लिए तीन रास्ते हैं पर ये ऐसे भयानक हैं कि लोग इनसे जाने की अपेचा समुद्री मार्ग अधिक पसुन्द करते हैं। इन तीनों रास्तों को नक़रों में देखों और उनक़े नाम मालूम करों।

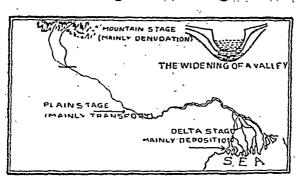
### गंगा सिन्धु का बड़ा मैदान

हिमालय पर्वत और दित्तिण के पठार के वीच का हिस्सा किसी समय में जल मग्न था परन्तु सूख जाने के कारण स्थली भाग बन गया। इसमें उत्तरी पहाड़ों की निद्यों ने मिट्टी और रेत ला कर जमा करदी। यह प्रसिद्ध मैदान निदयों द्वारा लाई हुई मिट्टी से बना है जो कि कई हजार फीट गहरी तहों में विछी है। यह मैदान वड़ा ही उपजाऊ है। यह २००० मील लम्बा श्रोर १४० से २०० मील तक चौड़ा है। इसके एक सिरे से दूसरे सिरे तक जाने में कहीं भी कोई ऊँचा हिस्सा नहीं दीखता। इसी कारण बहुत सी निद्याँ जो पर्वतों से मिट्टी लाती हैं इस मैदान में धीरे २ बहती हैं श्रोर मिट्टी जमा करती जाती हैं। पश्चिमी भाग को अपेता पूर्वी भाग में निद्याँ बहुत हैं। और उनसे लाई हुई मिट्टी की मात्रा भी बहुत है। इसके अतिरिक्त मध्य के पठार की कुछ निद्याँ भी अपना जल और मिट्टो लाकर इस मैदान में जमा करती हैं। इसी तरह इस वड़े मैदान का पूर्वी भाग गंगा और उसकी सहायक निद्यों द्वारा वना है परन्तु पश्चिमी भाग के। सिन्ध और उसकी पाँच सहायक तदियों ही ने बनाया है इसी

कारण पंजाब में संयुक्त प्रान्त की अपेद्धा मिट्टी की गहराई बहुत कम हैं भारतवर्ष के प्राकृतिक नक़रों के देखने से ज्ञात होगा कि अराबली पर्वत श्रेगो उत्तर की खोर नीची होती गई है और देहली के पठार जिसे रिज करते हैं समाप्त होती है। यह समुद्र के घरातल से केवल ६०० फीट ऊँची होते हुए भी इस वड़े मैदान के जल विभाजक का कार्य करती है। इसका पश्चिमी भाग सिन्ध का मैदान श्रीर पूर्वी भाग गंगा का व ब्रह्मपुत्र का मैदान कहलाता हैं। इस बड़े मैदान का ऊँचा पुराना भाग संयुक्त प्रान्त, बंगाल में बाँगर कहलाता है श्रोर नए नीचे भाग खादर या कच्छार कह-लाते हैं। गंगा त्रौर सिन्ध के डेल्टा वास्तव में खादर के ही भाग हैं।कुछ प्राचीन नदियाँ वर्तमान समय में श्रद्दश हो गई हैं। राज-पूताने का भाग रेतीला है और इसका अधिक भाग लूनी नदी द्वारा बना है हिमालय पर्वत के पास इस मैदान का ढाल उत्तर से दक्तिए। की त्रोर है त्रौर विनध्या पर्वत श्रेगी के पास पश्चिम से पूर्व की ओर है। नक़रों में महादेव, मइकाल और राजमहल पर्वत श्रीणयों को देखो। यह गंगा नदी के विलकुल दिच्णी तट पर स्थित हैं। इस वड़े मैदान का ऊँचा पुराना भाग संयुक्तशान्त श्रीर वंगाल में वाँगर कहलाता है।

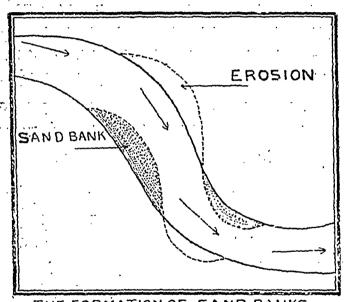
परन्तु नये और नीचे भाग जहाँ अब भी निद्याँ मिट्टी लाकर जमा कर रही हैं। खादर या कच्छार कहलाते हैं निद्याँ प्रायः इन्हीं खादरी हिस्सों में वहा करती हैं यह ऊँचे नीचे भाग इतने कम हैं कि साधारण रीति से मालूम नहीं होते और सारा भाग एक समतल मैदान के रूप में दिखाई देता है। इस मैदान का विस्तार पाँच लाख वर्ग मील से भी अधिक है और भारत-वर्ष का एक तिहाई भाग है इस मैदान में भारत की जन संख्या का दो तिहाई भाग वसा हुआ है। यह संसार के वहुत ही उपजाऊ

श्रीर श्रिषक घने बसे हुए भागों में से है। काठियाबाढ़ के उत्तर में कच्छ का उजाड़ रेतीला श्रीर पहाड़ी द्वीप है। वड़ीरण को नक़रों में देखों। यह कई महीनों तक रेतीलों उजाड़ रहती है जिसमें जंगली गधे लोटा करते हैं। मानसून के दिनों में (जुलाई से अक्टूबर तक) यह उथले पानी से घर जातो है। इस वड़े मैदान में कहीं २ पानी के श्रभाव के कारण जहाँ तहाँ बालू के ढेर लग गये हैं जिनकों भोड़ कहते हैं। सारी निद्यों की धारा मैदानी भाग में प्राय नीची हुश्रा करती हैं। पृथ्वी के धगतल को बदलने में जल बहुत बड़ा भाग लेता है। यह कंवल पृथ्वी के भाग को घिस ही नहीं डालता बिल्क इसके कणोंको एकन्नित भी करता है। ये बहुधा देखा गया होगा कि नाले या पुराने मकानों की दीवारों की मिट्टी पानी के साथ घुल कर गिरा करती



चित्र नं० १६

है। यदि नदी या किसी नाले के दोनों तरफ के किनारे को देखा जाय तो मालूम हागा कि दोनों तरफ की मिट्टी कटनी रहती है। और कहीं २ नाले या नदी की गहराई भी कम हो जाती है। जो मिट्टी या कंकड़ पत्थर अनग २ हो जाते हैं। वह यहां जमा होते रहते हैं और जल इन्हें धीरे २ वहा ले जाता है। यहो काम नदियों में बड़े पैमाने पर होता है। हमें मालूम है कि नदी का जल पहाड़ से निकलकर बड़े वेग से आगे वहता है। इस वेग के कारण पहाड़ का कटाव भी अधिक हो जाता है। पहाड़ी हाल पर नदो का मुख्य कार्य धरातल को काट कर अपने साथ ले चलना ही है। यह नदी की प्रथम अवस्था है। जहाँ पर हिमालय की श्रेणियां आरम्भ होती हैं वहाँ पर सैकड़ों धाराएं और नदियों ने कंकड़ पत्थर का हेर लगा दिया है। हिमालय के



THE FORMATION OF SAND BANKS

ऐसे निर्जल कंकड़ पत्थर मिले हुए ढाल को भावर कहते हैं। मध्य भाग में यह अपने साथ के लाये हुए वड़े-वड़े पत्थर जमा कर देती है और फिर धीरे-धीरे इन पत्थरों से अपनी घाटी के दोनों किनारे काटकर चौड़ा कर देती है (widens the valley) और मुलायम मिट्टो को अपने साथ ले चलती है। यह नदी को द्वितीय अवस्था है। इस अवस्था में घाटी के चौड़ा हो जाने के कारण नदी का वेग मन्दा हो जाता है और इस प्रकार वह अपना मार्ग भी बदला करती है। समुद्र के निकट पहुँचते-पहुँचते इसका वेग और भी मन्द हो जाता है। इस समय तक इसके साथ की लाई हुई मिट्टो जमती रहती है और समुद्र में धीरे-धीरे यह मिट्टी जमा होती जाती है और अन्त में एक मैदान बन जाता है। यह मैदान बहुत ही समतल होता है और इस कारण नदी कई धाराओं में बँट जाती है। यह नदी की तृतीय अवस्था है। इस मैदान को जो कि नदी की लाई हुई मिट्टी से बना है हेल्टा कहते हैं। उत्तरी भारत का गंगा-सिन्धु का बड़ा मैदान इसी प्रकार बना है। इसलिये पञ्जाब और सिन्ध को सिन्ध नदी का दान कहते हैं।

हिमालय के दिल्ला का बड़ा मैदान गंगा सिन्धु के बड़े मैदान (Indo Gangetic Plain) के नाम से प्रसिद्ध है परन्तु यह एक मैदान नहीं है । नक्षशा देखने से माल्म होगा कि अरावली पर्वत श्रेणी और दिल्ली का पठार (Delhi Ridge) इस मैदान को दो भागों में विभाजित कर देते हैं और इस प्रकार यह सच्चे जल विभाजक का कार्य करते हैं। सिन्ध के मैदान का ढाल उत्तर से दिल्ला की ओर है। इस मैदान का उत्तरी भाग पाँचों निद्यों की लाई हुई मिट्टी के जमने के कारण वन गया है। कुछ प्राचीन निदयाँ वर्तमान समय में अदृश्य हो गई हैं। दिल्ला भाग सिन्ध नदी का डेल्टा है। राजपूताना का मरस्थल रेतीला है और इसका अधिक भाग लूनी नदी से बना है। गंगा के मैदान का ढाल हिमालय के

पास उत्तर से दिन्तिण की त्रोर है त्रौर विनध्या पर्वतश्रेणी के पास पश्चिम से पूर्व की त्रोर है, कारण यह है कि महादेव, मइकाल त्रौर राजमहल पर्वत श्रेणियाँ गंगा नदी के विलकुल दिन्णी तट पर स्थित हैं। पूर्वी भाग गंगा त्रौर ब्रह्मपुत्र का डेल्टा है।

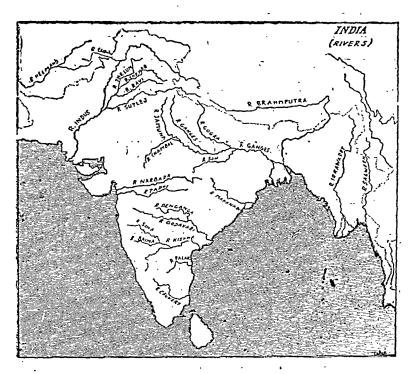
जो मिट्टी इन निर्यों ने काट-काट कर जमा की है उसका अनुमान नहीं किया जा सकता। लेकिन कहीं-कहीं खोदने से पता चलता है कि १००० फीट की गहराई तक यही मिट्टी पाई जाती है। कलकत्ता के पास खोदने पर कहीं पत्थर का जरा भी चिन्ह नहीं मिलता है।

### उत्तरी भारत की नदियाँ

भारतवर्ष के मैदान निदयां से बने हैं। भारतवर्ष के प्राकृतिक मान चित्र में यहाँ की तीन मुख्य निदयाँ—सिन्ध, गंगा और ब्रह्मपुत्र को देखो। यह तीनों निदयाँ और इनकी कुछ वड़ी सहायक निदयाँ हिमालय के उत्तरी ढालों पर निकल कर हिमालय के उत्तरी ब्रालों का जल भारतवर्ष के बड़े मैदान में ले आती हैं।

यदि किसी पहाड़ या पठार से निकली हुई निदयाँ पृथक भागों में होकर वहतीं हों और आपस में न मिल पोर्ये तो ऐसे पहाड़ या पठार को जल विभाजक कहते हैं जैसे कि विनध्या पर्वत की श्रेणी। इसके उत्तर की निदयाँ उत्तर में ही रहती हैं और दिल्ला की निदयाँ दिल्ला में। उत्तर को निदयाँ केन, वेतवा और सोन उत्तर को वहती हैं और दिल्ला की निदयाँ निवदा और महानदी दिल्ला में दिल्ला पिट्छम और दिल्ला-पूर्व में वहती

हैं। लेकिन हिमालय पर्वत इतने ऊँचे होते हुए भी जल विभाजक नहीं उसका कारण यह है कि इसके उत्तर से निकलने वाली निद्यां जैसे सिन्ध, सतलज और ब्रह्मपुत्र इसके दिन्तण से निकली निद्यों से मिल जातों हैं।



चित्र नं० २१ भारतवृषे की नदियाँ

सिन्ध, सतलज, ब्रह्मपुत्र श्रौर गंगा की सहायकं घाघरा, मानसरोवर भील के पास एक दूसरे से कोई अस्सी मील को दूरो पर निकलती हैं इसी कारण यह निद्याँ केवल बरसात के पानी ही पर निर्भर नहीं बल्कि इनमें बहुत सा पानी साल के अधिक भाग में वर्फ के पिघलने और पहाड़ों की वर्षा का आता है सो यह निदयाँ कभी सूखी नहीं रहतीं। इन निदयों ने पहाड़ों में बड़ी गहरी और सकरी घाटियाँ वना ली हैं।

सिन्ध—यह नदी हिमालय पर्वत की मुख्य श्रेणी के उत्तरी ढाल के पास रत्त्रस्ताल से सोलह हजार फीट की ऊँचाई से निकलती है। इस नदी को लम्बाई लगभग १८०० मील है। यह अपने उदगम स्थान से निकल कर ५०० मील तक पिरमोत्तर की ओर बहती है और अटक के पास भारतवर्ष में प्रवेश करती है। अटक ही के पास इसके दाहिने किनारे पर काबुल नदी भी मिलती है। यहाँ लाहीर से पेशावर जाने वाली गाड़ों के लिये एक रेल का पुल बना है। आगे चलकर कुर्रम नदी अपनी सहायक नदी टोची का पानी लेकर सिन्ध नदी के दाहिने किनारे पर मिलतो है। इसके बाद गोमल और वोलन नदियाँ इसके दाहिने किनारे पर मिलतो है। इसके वाद गोमल और वोलन नदियाँ इसके का पानी ही अधिकतर लाती हैं। यह सब नदियाँ पिघली हुई दर्फ का पानी ही अधिकतर लाती हैं क्योंकि इस भाग में वर्षा कम होती है।

इसके वांगें किनारे पर सतलज नदी सेलम, चिनाव, रावी और व्यास नदियों का पानी लेकर मिलती है। यह नदियाँ मुलतान के पास आपस में मिलकर एक हो जाती हैं और पंचनद के नाम से वहती हुई सिन्ध नदी के वाएँ किनारे पर जा मिलती हैं। इसके वाद किसी तरफ से और कोई नदो नहीं मिलतो। यहाँ सिन्ध नदी लगभग पाँच सौ मील के महस्थल में वहती है। सक्खर के पास इस पर एक पुल बना है। इसके २०० मील दिनिएमें हैदराबाद के पास से इसका डेल्टा शुरू होता है। यह २४ मील लम्बा है इसके एक मुहाने पर कराँची नाम का प्रसिद्ध बन्दरगाह है। सतलज के पूर्व में सरस्वती और घटघर नाम की दो निदयाँ सूख कर राजपूताने के रेत में अदृश होजाती हैं। प्राचीन समय में यह सिन्ध नदी की सहायक निदयों में से ही थीं अरावली के पहाड़ों से लूनी नदी निकल कर कच्छ के रण में गिरती हैं। बरसात के दिनों को छोड़ कर प्रायः सदा सूखी रहती हैं।

गंगानदी—यह नदी गढ़वाल श्रेणी में गंगोत्तरी स्थान के पास गोमुख की हिमकन्दरा से निकलती है। यहाँ यह भागीरथी कहलाती है। टेहरी के नीचे इसमें अलाखनन्दा नदी आकर मिलती है और यहां से यह गंगा कहलाने लगती है। लगभग १८० मील के यह अपनी पहाड़ी चाल हिमालय में समाप्त करके हरिद्वार के पास उत्तरी भारतवर्ष की समतल भूमि पर आती है। हरिद्वार तक गंगा में पिघली हुई वर्फ का निर्मल जल रहता है इसीलिये यहाँ दूर-दूर के यात्री इसमें स्नान करने आते हैं।

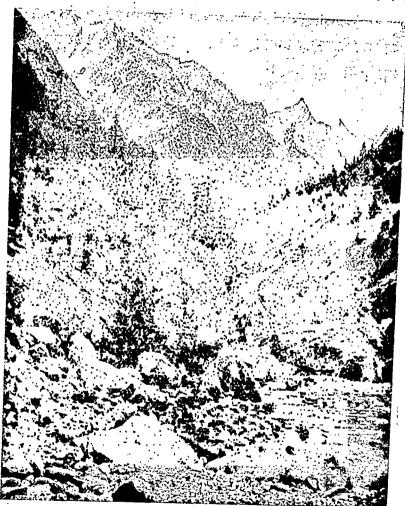
थोड़ी दूर द्विण में बहकर कनोज के पास पूर्व की श्रोर मुड़जाती है। यहीं पर उत्तर से 'रामगंगा मिलती है। श्रागे चलकर द्विण-पूर्व की श्रोर बहकर इलाहाबाद में यमुना से मिलती है। यह सङ्गम पुन्य तीर्थ माना जाता है। इलाहाबाद का प्राचीन नाम प्रयाग है और हिन्दुओं के मुख्य तीर्थ स्थानों में से यह भी एक मुख्य तीर्थ स्थान है। कुछ आगे चलकर गंगा नदी का रुख उत्तर की ओर हो जाता है। इसी स्थान पर वनारस या काशी-धाम हिथत है।



चित्र नं० २२ गंगोत्तरी

इसके बाद इसमें घाघरा नदी मिलती है और यह पूर्व की ओर बहती है। दाहिने किनारे पर पटना के समीप दिल्ला से सोन नदी मिलती है। इसके वार्षे किनारे पर गोमती और उसकी सहायक नदी सारदा, गंडक, वाधमती और कोसी मिलती

# हैं। राजमहल की पहाड़ियों के निकट यह एक बार फिर द्विए



चित्र नं० २३ गंगा का निकास

की त्रोर मुड़ती है और कई शाखात्रों में वट जाती है। इसकी

प्रधान धारा का नाम पद्मा है। ग्वालन्दों के निकट ब्रह्मपुत्र की प्रधान धारा यमुना से मिलती है। इस मिली हुई धारा का नाम मेघना है। हरिद्वार से ग्वालन्दों तक यह बहुत विशाल उपजाऊ मैदान में बहुती है।

गङ्गा की एक प्रधान धारा का नाम हुगली है। इसी के किनारे पर कलकत्ता, चन्द्रनगर आदि स्थान वसे हैं। कलकत्ते के पास गङ्गा पर एक पुल है। इस पुल का नाम Wellingdon Bridge है। कलकत्ता नगर को हावड़ा से मिलाने के लिये एक नाव का पुल है परन्तु अब एक नया पुल बनाया गया है। गङ्गा नदी के डेल्टा के दिल्ला भाग को सुन्द्रवन कहते हैं। यह घने जङ्गलों से परिपूर्ण है।

ब्रह्मपुत्र—यह भी हिमालय के उत्तरी भागों में सिन्ध नदी की तरह समुद्र से सत्तरह हजार फीट की ऊँचाई पर मानसरोवर भील के पूर्व कैलाश पर्वत से निकलती है। तिब्बत में यह साँपू कहलाती है। यहाँ यह एक सकरी घाटी में पूर्व की खोर वहती हुई ब्रासाम प्रान्त में भारतवर्ष में प्रवेश करती है। हिमालय के पूर्वी सिरे पर यह हिहिंग नाम से १४० मील तक दिला की श्रोर वहती हुई पश्चिम की श्रोर मुड़ जाती है। इस दिशा में यह १४० मील तक वहती हुई जमना के नाम से पुकारी जाती है। इसके पश्चात प्या में मिलती है। फिर यह दोनों नदियां वंगाल की खाड़ी का रास्ता लेती हैं श्रोर मेंघना

में मिलकर बंगाल की खाड़ी में गिरती हैं। इस की सहायक निद्यां दाहिने किनारे पर सुवाँसरी, मानस और प्रतिष्ठा तथा बाएं किनारे पर डिहिंग, धनिसरी और कालंग हैं। ब्रह्मपुत्र समुद्र से ५०० मील तक नौकाओं के काम आती है।

द्त्तिगा का पठार—भारतवर्ष के प्राकृतिक नकशे में गंगा सिंध के समतल मैदान के द्त्रिण में एक पठारी भाग दिखाई देता है। इस मैदान के द्विण स्तिथ में होने के कारण ही इसको दित्ति का पठार कहने लगे। यह बड़ी कड़ी चट्टानों का बना हुआ है। किसी समय में यह भाग एक द्वीप के रूपमें था परन्तु भूकम्प के कारण इसके उत्तर का कुछ भाग उपर उठ गया श्रीर हिमालय पर्वत का रूप धारण कर लिया। इस दिल्ला भाग में ज्वालामुखी पहाड़ों के उदगार के कारण अन्दर का लावा सारे भाग पर बिछ गया और एक मैदान के रूप में दीखने लगा। इस भाग में बहुत सी निद्यों ने वह कर अपनी घाटियाँ काट काट कर उसकी सूरत बिलकुल बदल दी है। यदि ध्यान पूर्वक देखा जाय तो यह पठारी भाग अब कई भागों में विभक्त हो गया है परन्तु सच तो यह है कि इस भाग के दो वड़े तिकोने खन्ड हैं। एक तो मध्य का पठारी भाग कहलाता है और अरावली पर्वत से राज महल की पहाड़ियों तक फैला हुआ है। दूसरा भाग द्चिंगा का पठार कहलाता है और सतपुरा पहाड़ से नीलगिरी तक फैला हुत्रा है ।दिच्एा के पठार का पच्छिमी कगार ४००० फीट से ५००० फीट तक ऊँचा है और ब्रार्व सागर की तरफ एक

उँची भीत के रूप में दिखाई देता है। इसमें तीन दर्र हैं। दो दर्र थाल घाट और भोर घाट वन्वई के उत्तर दिल्ला में है और तीसरा दर्रा पाल घाट नील गिरी और इलायची की पहाड़ियों

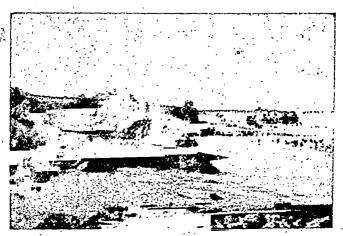


चित्र नं० २४ दिचिगी भारत की निद्याँ

के वीचमें है। यह वड़ा विचित्र है। दक्तिणी भारत में त्राने जाने के लिये पच्छिमी तट से त्रौर कोई भी रास्ता नहीं। यह बताया जा चुका है कि इस पठारी भाग को निदयों ने



चित्र नं० २४ नरवदा का प्रपात काट कर दुकड़े दुकड़े कर दिया है श्रीर उपजाऊ घाटियाँ बनाली हैं।



चित्र नं० २६ नरवदा का दश्यः

### मध्य भारत और दिवण की निदयाँ

हिन्दुस्तान के प्राकृतिक नकशे में नरवदा, ताप्ती, महानदी, चानगंगा, सीन नदियों को देखो और यह मालूम करो कि यह कहां से निकलती हैं और किन किन दिशाओं में वहती हैं।

नवंदा—यह सतपुरा के उत्तरी पूर्वी सीमा पर अमरकंटक से निकलकर पश्चिम की तरफ ५०० मील तक सीधी घाटी में बहतो हुई सम्भात की खाड़ी में गिरती है। जबलपुर के पास यह एक ६० फुट चौड़ी चट्टानों पर एक सुन्दर प्रपात बनाती है। मध्यप्रान्त के बाद इसकी चाल धीमी हो जाती है। भड़ोंच् (Broach) के नीचे इसका मुहाना (Estuary) १३ मील चौड़ा है। गंगा की तरह इसे भी लोग पवित्र मानते हैं।

ताप्ती—महादेव की पहाड़ियों के दक्षिण से निकल कर पिरचम की ओर वहती है। इसकी घाटी सतपुरा पहाड़ के दक्षिण में है। ४४० मील वहने के चाद खम्भात की खाड़ी में गिरती है। इसकी लाई हुई मिट्टी ने सूरत का वन्दरगाह वड़े जहाजों के लिये वेकार कर दिया है।

महानदी—यह मैकाल पहाड़ी से निकल कर पूर्व की ओर ४४० मील तक मध्यप्रान्त और उड़ीसा देश से होती हुई कटक के पास से डेल्टा वनाती हुई समुद्र में गिरती है। इसका जल नहरों द्वारा ले जाकर उड़ीसा में भूमि के सींचने के काम में लाया जाता है।

गोदावरी—यह नासिक के पास पश्चिमी घाट से निकलती है और पूर्व की श्रोर ६०० मील तक वस्त्रई श्रोर मद्रास प्रान्त तथा हैदराबाद से होती हुई बंगाल की खाड़ी में गिरती है। इसके बाएँ किनारे पर पूर्णा, इन्द्रवती, और पर्णाहिता हैं। जो बानगंगा, पोनगंगा और बर्धा निद्यों का जल लेकर आती हैं और दाहिने किनारे पर मंजरा है। इन निद्यों के मिलने से गोदावरी का जल बहुत बढ़ जाता है। अन्तिम ६० मील में पूर्वीघाट काट कर यह नदी फैल कर इतनी चौड़ी हो जाती है कि इसके बीच में अक्सर द्वीप बन गये हैं। राजमहेन्द्री के पास एक 2 मील लम्बा बाँध (Anicut)



चित्र नं० २७ ताही का उदगम स्थान

बनाया गया है जिससे नीन नहरें निकाली गई हैं श्रौर क़रीब श्राठ लाख एकड़ भूमि सींची जाती है श्रौर एक विशाल डेल्टा बनाती हुई बंगाल की खाड़ी में गिरती है। मुज़्गा—यह भी पित्तमी घाट में महाबलेश्वर के पास से निकलती है आर गोदावरी की तरह वम्बई, हैदराबाद और मदरास प्रान्तों में वहकर बंगाल की खाड़ी में गिरती है। इसका डेल्टा गोदावरी के डेल्टे से बहुत दूर नहीं है। जैसे इन दोनों निदयों का उदगम बम्बई से केवल ४० मील की दूरी पर है इसी तरह इनके डेल्टा भी पास-पास हैं। यह केवल वीच में पठारी भाग पर बहने के कारण एक दूसरे से बहुत दूर हो जाती हैं। इसकी मुख्य सहायक निदयों में से भीमा, मूसी, और तुँगभद्रा हैं। बेजवाड़ा के पास एक बाँध (Anicut) बनाकर दो नहरें निकाली गई हैं। और क़रीब सवा दो लाख ऐकड़ भूमि सींचती हैं।

ें कृष्णा के दिल्ला में पैनार, पालर, पोनीयार, कावेरी श्रौर वैशई निदयां हैं जो वंगाल की खाड़ी में गिरती हैं पर इनमें कावेरी ही सबसे प्रसिद्ध है।

कावेरो—कावेरी नदी दिल्ला भारत की गङ्गा कही जाती है। यह नदी कुर्ग से निकल कर दिल्ला-पूर्व दिशा में मैसूर राज्य और मद्रास प्रान्त में होकर ४०४ मील तक वहती हुई वंगाल की खाड़ी में गिरती है। इससे भी नहरें काट-काट कर सिंचाई के लिये वाँध वनाय गये हैं। मैसूर राज्य में इस नदी ने दो द्वीप श्रीरंगपट्टम और शिवसमुन्दरम् वना दिये हैं। श्रीरंगपट्टम में टीपू सुलतान का किला था और शिव समुन्दरम् के पास एक सुन्दर प्रपात है जहाँ ३२० फीट ऊँचाई से इसका जल गिरता है। इसो प्रपात से जल शक्ति (Hydro electricity) पैदा की जाती है। कोलार की सोने की खानों में इससे

वहुत काम लिया जाता है। डेल्टा में स्थित तंजीर दिल्ला भारत का वगीचा कहलाता है।



चित्र नं० २८ द्चिग्णी भारत का भरना

पश्चिमी घाट के पश्चिमी ढाल पर छोटी-छोटी निदयाँ हैं इनमें पेरियर नदी मुख्य है। इस नदी के आर-पार एक वहुत

बड़ा पत्थर का वाँध वना दिया गया है श्रोर इलायची को पहाड़ियों को काट कर श्रन्दर हो श्रन्दर एक सुरंग वनाई गई है जिसके द्वारा यह पानी पूर्व की श्रोर श्रा जाता है श्रोर पूर्वी मैदान को सींचकर वैशाई नदी में चला जाता है।

### उत्तरी और दिचाणी भारत की नदियों की तुलना

उत्तरी भारत की निद्याँ प्रायः हिमालय के बड़े-बड़े हिमगारों का वर्जीला पानी लाती हैं। इनमें ब्रीष्म ऋतु में बड़ी वाढ़ आ जाती है। और ऋतुओं में भी काफी पानी रहता है। उत्तरी पिश्चमो भारत को निद्यों में वर्षों को कमी के कारण प्रायः साल भर पानी बहुत ही कम रहता है या साल भर सूखी पड़ी रहती हैं। मध्य और पूर्वी हिमालय से निकलने वाली निद्यों में दो बार बाढ़ आती है जिससे निद्यों में पानी बढ़ जाता है और किनारे के गाँव इब जाते हैं। यह निद्यों प्रायः समतल और उपजाऊ मैदान में बहती हैं इसलिये यह सिंचाई करने और नाव चलाने के लिये बड़ी उपयोगी हैं।

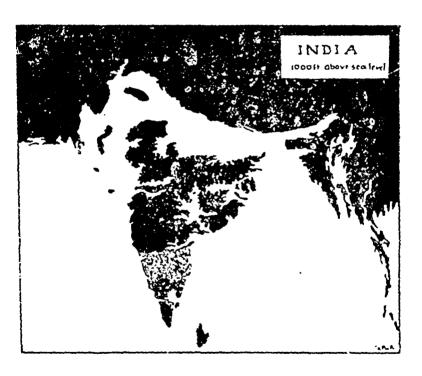
द्विणी भारत की निद्याँ ऐसे पहाड़ों से निकतती हैं जिन पर वर्फ कभी नहीं पड़ती। इनमें केवल वर्षा का जल रहता है। यह पथरीले पठारों में वहती हैं। इनकी घाटियाँ बहुत सकरी और गहरी होने के कारण सिंचाई के काम की नहीं हैं। यह कम वर्षा वाले देश में वहती हैं इसीलिये उथली और जल्दी सूख जाने वाली हैं। पथरीले देश में यहने के कारण इनके मार्ग में कई प्रपात आते हैं इन्हीं कारणवश वे नाव चलाने के योग्य भी नहीं हैं। पहाड़ी होने के कारण द्विणी भारत की निद्यों की गित वड़ी वेगशील होती है और वर्षा ऋतु समाप्त होने पर इनका पानी कम हो जाता है। सिचाई के लिये वाँध वनाकर पानी को रोकना पड़ता है।

## समुद्र तटीय मैदान

पूर्वी और पश्चिमी घाटों के समानान्तर जो समतल भूमि चली गई है वह बहुत सकरी है। यह पूर्व में गंगानदी के डेल्टा से लेकर समुद्र के किनारे-किनारे पश्चिम में सिन्ध नदो के डेल्टा तक लगभग चार हजार मील में विस्तृत है। पश्चिम से पूर्व में भूमि अधिक चौड़ी है क्योंकि पूर्वी घाट समुद्र तट से दूर हटे हुए हैं। दिन्स को ओर तो यह तट से बहुत दूर जाकर पश्चिमी घाट से जा मिला है। पूर्वी घाट अधिक ऊँचे भी नहीं हैं। कुछ नदियों ने इनको काट कर अपना रास्ता बना लिया है और एक उपजाऊ डेल्टा बना कर समुद्र में गिरती हैं। दिन्सी भारत के दिन्स का चौड़ा भाग क्रनीटक और पूर्वी तट कारोमंडल तट कहलाता है।

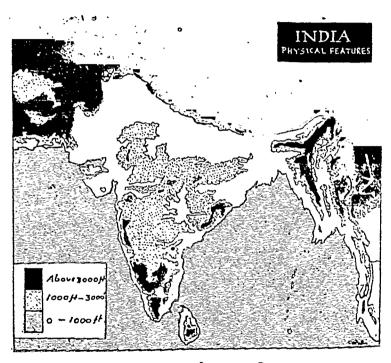
पश्चिमी तट वहुत ही सकरा है क्योंकि पश्चिमी घाट इस तरफ बहुत ढाल होकर अरब सागर के बहुत पास आ गए हैं। इस मैदान की चौड़ाई कहीं भी ४० मील से अधिक नहीं है। इसका उत्तरी भाग कोकन और दिल्ला मालावार तट कहलाता है। इस भाग में कच्छ, काठियाबाढ़, वम्बई, और मद्रास प्रान्त के कुछ भाग तथा कोचीन और त्रावनकोर की देशी रियासतें हैं।

हम भारतवर्ष की प्राकृतिक रचना तथा समुद्रतट का बहुत कुछ हाल बता चुके हैं। इसके अनेक ऊँचे-नीचे स्थल और धरातल का चित्र भी दे चुके हैं। यह भी वताया जा चुका है कि भारतवर्ष के पास का समुद्र उथला है। परन्तु थोड़ी ही दूर जाने के वाद समुद्र गहरा आ जाता है। चित्र नं० ३० के देखने से हमें ज्ञात होगा कि समुद्र के धरातल से १००० फीट ऊँचा भाग सफ़ेद और १००० से ३००० फोट तक ऊँचा भाग छोटे चिन्हों से और ३००० फीट से अधिक ऊँचे भाग काले रंग से



चित्र नं० २६ समुदी तल से १००० फ्रीट ऊँची भूमि

दिखाए गए हैं। यह तीनों भाग भारतवर्ष के रंगीन व्राक्टितक निक्शे में भी श्रलग श्रलग रंगों से दिखाए गए हैं। इस वात को भली भांति समभने के लिए यह कल्पना की जाय कि विद समुद्र का धरातल १००० फीट ऊँचा हो जाय तो भारतवर्ष के कौन कौन से भाग पानी के ऊपर श्रीर कौन कौन से भाग जल मग्न हो जायेंगे। (देखों चित्र नं २६) जो भाग सफ़ेद दिखाए गए हैं वह जल मग्न हा जायेंगे श्रीर काला भाग भारत-वर्ष का धरातल वन जायेगा।



चित्र नं• ३० भारतवर्षे का प्राकृतिक नक्तशा

इस परिवर्तन से भारतवर्ष की निद्यों के मैदान और समुद्रतटीय मैदान जल मग्न हो जायँगे और समुद्र हिमालय पर्वत के नीचे लहरें मारने लगेगा। दिच्या के पठार एक तिकोने द्वीप के रूप में हिमालय से अलग हो जायँगे और ब्रह्मा के पहाड़ एक प्रायद्वीप के रूप में रह जायँगे। सिन्ध और ब्रह्मपुत्र निद्याँ अपने पहाड़ी मार्गों को छोड़ते ही समुद्र में गिरने लगेगीं। द्विणी पठार की निद्याँ नर्वदा, ताप्ती, गोदावरी, महानदी, कृष्णा की घाटियों में भी समुद्र बहुत दूर तक घुस जायगा।

#### प्रश्न

- १—हिन्दुस्तान का एक नक्षशा खींचो श्रोर उसमें निम्नतिखित वातें दिखलाश्रो:—
  - (क) गंगा श्रोर सिन्ध का जल विभाजक।
  - (ख) हिमालय की चोटियाँ श्रोर सिन्ध, ब्रह्मपुत्र, गंगा, नर्वदा, ताप्ती, महानदी, गोदार्वरी, कृप्णा, कावेरी नदियाँ।
  - (ग) उत्तरी पच्छिमी दरें, उत्तरी पूर्वी दरें,
- २—हिमालय पर्वत श्रेणी कैसे वनी है ? भारतवर्ष के उत्तरी मैदान को हिमालय का दान कैसे कह सकते हैं ?
- ३—उत्तरी भारत की निदयों के साथ दिल्ला भारत की निदयों की तुलना करो श्रीर वतलाश्रो उनमें से कौन श्रधिक लाभदायक हैं।
  - ४—डेल्टा किसे कहते हैं ? भारतवर्ष की निदयों में से किन-किन ने डेल्टा बनाया है ? भारतवर्ष को उनसे क्या लाभ है ?
- १—निम्नलिखित यातों पर टिप्पणी (नोट) लिखिये:— जल विभाजक, पर्तदार पहाड़ी श्रेणी (Folded mountains).

# चौथा ऋध्याय

### भारतवर्ष का धरातल

भारतवर्ष का सबसे पुराना भूभाग अरावली पर्वत है। प्राचीन समय में यह पहाड़ ऊँचे और बड़े विस्तार के थे। उस समय उत्तर में फार्स की खाड़ी (Persian Gulf) से तिब्बत तक एक विस्तृत उथला सागर था। दिल्ला भारत प्राचीन समय में एक वहुविस्तृत महाद्वीप का अंश था। वर्तमान दिल्ला अफ्रीका, दिल्ला भारत और आस्ट्रेलिया मिलाकर एक ही भूभाग बनाते थे। बहुत समय के उपरान्त ज्वालामुखी के उदगार के कारण दिल्ला भारत वर्तमान आकार को प्राप्त हुआ। शनै: शनै: इस उथले सागर से दबी भूमि सिकु- इने लगी और उठती गई। यही अन्त को विशाल हिमालय पर्वत के रूप में परिणत हो गई। भूमि का सिकुड़ना अभी तक नहीं रुका है। पण्डितों का भी यहीं मत है कि सन् १६३२ का बिहार का भूकम्प भी उसी का फल था।

इस विशाल पर्वत के उठने के साथ-साथ उत्तरी मैदान के माग दब कर नीचे भाग (Depressions) बन गये। इन मैदानों में केवल अरावली पर्वत की भूमि दबने से बच गई। राजमहल गिरि और आसाम की पहाड़ी भी पहले एक ही भूमि थी लेकिन कुछ समय में इन दोनों के बीच की भूमि दब गई और ब्रह्मपुत्र

श्रीर गंगा निद्यों ने अपना यहां मार्ग वनाकर डेल्टा के रूप में परिएत कर दिया। लका द्वीप, माल द्वीप श्रादि प्राचीन वड़े महाद्वीप के हो भाग थे। पृथ्वों के दवने के कारण तथा समुद्र के श्रा जाने के कारण वक्तमान दशा को प्राप्त हुए। हिमालय पर्वत और दिच्णी भारत के बीच की नीची भूमि निद्यों को लाई हुई मिट्टी से भरने लगों और अन्त को मैदान के रूप में परिएत हो गई ।

### जपरी धरातल की मिहियाँ

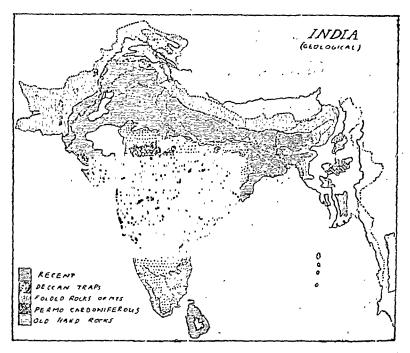
भूगर्भ विद्या वह विद्या है जिससे पृथ्वी के गर्भ अर्थात् पपड़े की चट्टानों की रचना, उनके परिवर्तन और अवस्था का हाल माल्म हो। भूगोल के विद्यार्थियों को केवल पृथ्वी के अपरो धरातल का हाल ही न जानकर कुछ भूगर्भ विद्या को भी जानना आवश्यक है। इस विद्या के विद्यानों ने पृथ्वी की चट्टानों के चार बड़े भाग किए हैं।

- (१) ऐजोइक या सबसे पुरानी चंट्टानें,
- (२) पोलीऐजोइक या पुरानी चट्टानं,
- (३) मेसोजोइक या मध्य कालीन चट्टानें,
- (४) नियोजोइक या नई चट्टानें।

इन चट्टानों का विस्तृत हाल लिखने की श्रधिक श्रावश्यकता नहीं, केवल इतना ही जान लेना चाहिये कि

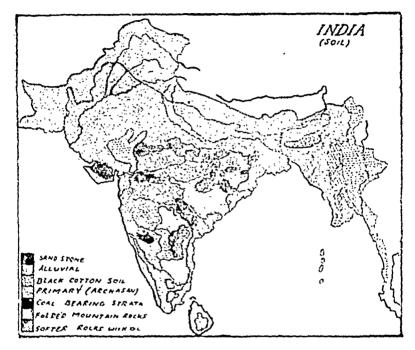
क्ष यह उथल-पुथल लाखों वर्ष पहले शुरू हुई थी श्रीर श्रव भी थोड़ो बहुत जारो है। सन् १८१६ के मूकन्य में कच्छ की रण (Rann of Cutch) थोड़ो नोची हो गई।

भारतवर्ष का दिल्लिणी पठारी भाग अत्यन्त पुराना भाग है, श्रोर उत्तरी पर्वत नई पर्तदार चट्टानों के मुड़ जाने से बने हैं। उत्तरी मैदान प्राय: सर्वत्र काँप (Alluvium) के वने हैं श्रोर इसी तरह समुद्र तटीय मैदान भी इसी मिट्टी से वने हैं श्रोर उतने ही श्रिधक उपजाऊ हैं जितने कि उत्तरी मैदानों के



चित्र नं० ३१ ऊपरो धरातल

भाग। निद्याँ सैकड़ों मील तक तरह तरह की चट्टानों पर होकर वहती हैं और वहुत मिट्टी अपने साथ वहा लाती हैं जिसकी तहें मैदान में विछ गई हैं और वहुत गहरी तहों में पाई जाती हैं। यही कारण है कि इन मैदानों की भूमि वहुत उपजाऊ है उत्तरी मैदान के वनने में गंगा सिन्ध और उनकी सहायक निदया ने वड़ी सहायता की है। द्विणी भारत की भी निदयों ने अपनी घाटियाँ काट कर भूमि में उपजाऊ मिट्टी (काँप) की पतली तह विद्या दी है इसी कारण इन निदयों के मैदान भी वहुत उपजाऊ वन गये हैं। उत्तरी भारत का वड़ा मैदान संसार के अधिक उपजाऊ



चित्र नं० ३२ धरती

भागों में से एक है। यमुना और सिन्ध के वीच के भाग की मिट्टी रेतीली नहीं है विलक हल्की दुमट (Light loam) है। गंगा की घाटी की दुमट और डेल्टा की काँप में नमी बनाये रखने का गुण है। रेतीली भूमि में जितनी जल्दी वर्षा का जल समा जाता है उतनी ही जल्दी उड़ जाता है जिससे भूमि बहुत नीचे तक सूखी रह जाती है।

भारतवर्ष में मद्रास, मैसूर, श्रौर दिच्छा। पूर्वी बम्बई, पूर्वी हैदराबाद, मध्य प्रदेश, उड़ीसा, छोटा नागपुर, श्रौर दिच्छा। वंगाल तक लाल मिट्टी पाई जाती है।

काली मिट्टी या रंगड़ जो कि दिल्ला में दो लाख वर्ग मील पर ज्वालामुखी के फूट निकलने से लावा की तहों से वनी है वम्बई, वरार, मध्य प्रदेश के पिश्चमी भाग, हैदराबाद, मध्य भारत, श्रीर बुन्देलखंड में पाई जाती है। मद्रास की रंगड़ भूमि भी कुछ काम की है। इस चट्टान को ट्रेप (Trap) कहते हैं। यह चट्टान जल्दी टूटती है श्रीर इसके टूटने से जो काले रंग की मिट्टी बनती है उसे रंगड़ कहते हैं श्रीर वह बड़ी उपजाऊ होती है। इस तह की मोटाई २० गज से ३० गज तक श्रीर कहीं-कहीं २०० गज तक है। इस भूमि में नमी बनाये रखने की शिक्ट बहुत है। यदि सूर्य की तेज धूप ऊपर की तह को सूखा रखती है तदापि नीचे पानी भरा रहता है। उपर की तह के फट जाने से एक श्रीर लाभ होता है कि दरारों के द्वारा नोचे की मिट्टो ऊपर श्रीर ऊपर की नीचे श्राती रहती है जो कि पौदों के लिये श्रीत लाभदायक है इसी कारण इसमें खाद की श्रावश्यकता नहीं।

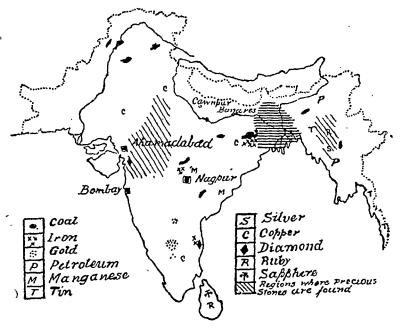
भारतवर्ष में नई पुरानी सभी तरह की चट्टानें पाई जाती हैं इसिलये भिन्न २ प्रकार के उपयोगी पदार्थ मिलते हैं।

### पाँचवाँ ऋध्याय

### खनिज सम्पत्ति

हमारा देश वास्तव में वड़ा ही उपजाऊ श्रोर धंनी है। इसके गर्भ में खनिज सम्पत्ति बहुत है। मनुष्य के लिये अनेक प्रकार के खनिज पदार्थ जैसे लोहा, कोयला, तांबा, ऋादि बहुत श्रावश्यक हैं। इनके विना उसका काम चलना कठिन है। यह सव खनिज पदार्थ पृथ्वी के गर्भ में बना करते हैं श्रीर भूकम्प या ज्वालामुखीं के उद्गार के द्वारा उपर आ जाते हैं। र्थोद ऐसान होता तो मनुष्य को इसका पता भी न चलता कि पृथ्वी के अन्दर की खनिज सम्पत्ति कितनी है। प्राचीन इतिहास टू इस वात के साची हैं कि हमारे देश में सोना, चाँदी, हीरे, पन्ने, पुखराज इत्यादि अन्य-अन्य वहूमूल्य रत्न वहुतायत से पाये जाते थे । खनिज पदार्थ और चट्टानों की चनावट में बहुत संबंध है। भारतवर्ष में सब तरह की खनिज सम्पत्ति भूगर्भ में है केवल जरूरत है तो इस बात की कि रुपया, मेहनत और विज्ञान से श्रच्छे प्रकार काम लिया जाय। जो मुख्य-मुख्य खनिज वस्तुयें इस देश में पाई जाती हैं वह यह हैं। कोयला, लोहा, मंगनीज ( Manganese ) श्रोर मिट्टी का तेल मुख्य हैं। टीन, तांवां, चाँदी, सीसा, जस्ता, एम्बर (amber) ब्रेकाइट (जो पेन्सिल वनाने के काम में आता है ) भोड़ल ( भुड़भुड़ ), नमक आर श्रन्य-श्रन्य पत्थर हैं। दिये हुए चित्र नं० ३३ से यह पता चल जायेगा कि भारतवर्ष में यह खनिज पदार्थ कहाँ-कहाँ मिल्ते हैं।

लोहा—यह मनुष्य के सबसे अधिक काम की चीज है। लोहा अपने देश में बहुत है परन्तु कड़ी चट्टानों को काट कर इसे खोदने में बहुत खर्च पड़ता है इसीिलिये अभी लोहे की खानें कम खोदी जाती हैं। यह खानें वहीं अधिक लाभदायक होती हैं जहाँ कोयला भी पास में निकलता हो। हमारे यहाँ



चित्र नं० ३३ खनिज सम्पत्ति

मुख्य कर बिहार, बंगाल हैदराबाद और मदरास प्रान्त की लोहे की खानें प्रसिद्ध हैं। सबसे अच्छे किस्म का कोयला मेयोर गंज (बंगाल) रायपुर (मध्यप्रदेश) और बाबा वृदन पर्वत (मैसूर) से निकलता है इसके अतिरिक्त सिंह भूमि, मान भूमि, वर्दवान और सम्भलपुर को खानें प्रसिद्ध हैं। बिहार

की लोहे की विस्तृत खानें संयुक्तराष्ट्र की खानों का मुकाविला करेगी। सिंह भूमि जिले में लोहे की खानों के पास ही कोयला मिलने के कारण जमशेदपुर में टाटा कम्पनी का वड़ा भारी लोहे का कारखाना वन गया है। रातीगंज के पास एक वड़ा कारखाना कुलव में भी है। जबलपुर और विलासपुर में भी लोहा बहुत निकलता है। मद्रास प्रान्त में सलीम, मदुरा, कड़ापा और करनूल में और हिमालय के कमांयूँ और जम्मू जिलों में भी लोहा मिलता है।

कोयला—कोयला भारतवर्ष के घरों में कम काम में श्राता है परन्तु भारतवर्ष की रेलों श्रोर कारखानों की मांग के कारण इसमें वहुत उन्नित हुई है। इस देश के सारे खिनज पदार्थों में यह वहुत प्रसिद्ध है। भारतवर्ष के कोयले के मुख्य केन्न वंगाल, विहार श्रीर उड़ीसा में हैं। इनके मुख्य केन्न भेरिया, गिरीडी, श्रासनसोल, रानीगञ्ज श्रीर वाराकर (Barakar) डाल्टनगंज हैं। इनके श्रितिरक्त दामोदर नदी की घाटी में वरीरा, मध्यप्रान्त में, सिगरेनी श्रीर ससनी हैदराबाद राज्य में, उमरीया रीवा में श्रीर श्रासाम में मी कोयला निकलता है। मध्यभारत, सीमान्तप्रदेश, वरमा (उत्तरी शान राज्य) श्रासाम (माकूम) श्रीर कच्छ में भी कोयला निकलता है। यह श्रियकतर उत्तरी भारत के दिल्णा पूर्वी भाग में श्रीयक पाया जाता है। इसी कारण बहुत से बन्वई के कारखानों में दिल्ली श्रफरीका से सस्ता श्रा जाना है।

मेंगनीज़—चालीस वर्ष हुए कि यह खनिज सम्पत्ति विजिगापट्टम के जिले में खोदी गई थी। ह्रम् को छोड़कर हमारा देश संसार भर में सबसे अधिक मेंगनीज पैदा करता है। यह बहुत कामों में आता है खास कर कड़ा फौलाद बनाने के लिये लोहे में मिलाते हैं। मध्यशान्त में नागपुर, बालाघाट, भंडार, छिदवाड़ा, और जबलपुर ज़िले में, मैसूर में चितलदुर्ग और शिमोगा और मद्रास में विजगापट्टम रियासत सिंद्धर में मिलता है। वम्बई शान्त में पंच महल और उड़ीसा में गंगपुर।

मिड़ी का तेल-पूर्वकाल में वहुत सा मिट्टी का तेल विदेशों से त्राता था। पर जब से वरमा और त्रासाम प्रान्त के प्रधान केन्द्र मालूम पड़े हैं तबसे इसकी निकासी प्रति वर्ष वढ़ती जाती है। यह हिमालय पर्वत के पूर्वी और पश्चिमी भिरों पर पाया जाता है। सन् १६३१ में तीस करोड़ गैलन निकाला गया। इसके दो मुख्य केन्द्र हैं। पहला पूर्व को त्रोर त्रासाम और वरमा शान्त में, दूसरा पश्चिम को खोर पंजाब खौर विलोचिस्तान में। वरमा में यनांजाऊ, सिंजू, यनांजात श्रौर मिनवू श्रौर फारस में प्रसिद्ध तेल के केन्द्र हैं और आसाम में डिगोबोई, पंजाब में रावलिपएडी और अटक के ज़िलों में तेल निकलता है। तेल को साफ करके वेसलिन, मोमवत्ती त्रादि वहुत सी चीजे वनाई जाती हैं। प्राकृतिक गैस ( Natural gas ) हमारे देश मं काम में नहीं लाई जाती और-और देशों में यह प्रकाश तथा गर्मी पैदा करने के काम में आती है।

नमक—वन्वई, मद्रास और वंगाल प्रान्तों में समुद्र के पानी को धूप में सुखाकर नमक वनाते हैं। राजपूताने की सांभर श्रीर िंडिदाना श्रादि भीलों से भी नमक निकाला जाता है। श्रागरा, दिल्ली श्रादि शुष्क जिलों में खारी सोतों श्रीर कुश्रों के पानी से नमक बनाते हैं। पंजाब में नमक के पहाड़ से नमक बहुत निकाला जाता है। इसकी एक-एक चट्टान की मोटाई ४०० कीट है। सीमा प्रान्त के कुहाट जिले में एक श्रीर नमक की पहाड़ी है जिसकी मोटाई १००० कीट है।

सोना—सोना एक बहुमूल्य वस्तु है। पुराने समय में कुछ निदयों की जैसे, स्वर्गारेखा, इरावदो, सिन्ध आदि निदयों की रेत में छोटे २ कर्णों के रूप में मिलता था। अब सबसे अधिक मैसूर राज्य में कोलार जिले की खानों से मिलता है। इसकी चहुनें कई स्थानों में उत्तर दिच्णा दिशा में एक दूसरे के समानान्तर चली गई हैं। यह पहले चूर चूर करलो जाती हैं और फिर पानो में मिलाकर पारा जड़े हुए ताँवे के वर्तनों में वहाते हैं। इसके अतिरिक्त और ढंग से भी सोना निकालते हैं। मद्रास प्रान्त के अनन्तपुर जिले में और नीलिगरी के पास वेनद जिले में भी सोना मिलता है। मैसूर को खानों के वाद निजाम राज्य की हुट्टी (Hutti) की खानों का नम्बर है। सारा सोना वम्बई की टकवाल में खरीद लिया जाता है। इसके अतिरिक्त बहुत सोना विदेशों से भी आता है।

चाँदी - ब्रह्मा में वाडिवन की खानों से मिलती है। जस्ता - यह भी वाडिवन की खानों से मिलता है। ऐल्यूमिनियम - यह कटनी, वालाघाट, कल्हांडी गड्य, पलनी, सरगूजा, भूपाल में निकलता है। टीन-पालनपुर, हज़ारीबाग और मरगोई (दिल्णी वरमा) में निकलती है।

सीसा – हज़ारीवाग, मानभूमि और मध्यपानत के कुछ जिलों में मिलता है। और वोडविन में भी मिलता है।

वृत्याम—(wolfram or tungsten) यह फौलाद को और कड़ा बनाने के काम में आता है विशेष कर बन्दूक और तोप बनाने के काम में आता है। यह देवोच और मरगोई (वरमा) की खानों से निकलता हैं।

राँगा —यह भी टेवोय, मरगोई की खदानों से निकलता है। भारतवर्ष में पालनपुर और हज़ारीबाग़ की खानें प्रसिद्ध हैं।

ताँचा—यह दिल्ला भारत, राजपूताना, अजमेर, उदयपुर, खेतड़ी, अलवर विहार, सिंहभूमि और छोटा नागपुर और हिमालय के प्रदेश में कुमायूँ, गढ़वाल, सिकिम आदि में मिलता है। बहुत सा ताँचा हमारे देश की माँग को पूरा करने के लिये विदेशों से आता है।

अवरक—(Mica) जिस ताप पर शोशा पिघल जाता है उस स्थान पर यही कार्य में लाया जाता है । यह संसार भर में सबसे अधिक भारतबर्ष में मिलता है। विजली और शीशे के सामान में इसकी वड़ी आवश्यकता होती है। इसीलिये इसकी माँग दिन पर दिन बढ़ती जाती है। यह अजमेर और मेरवाड़ा, विहार (हज़ारीबाग़, गया और मुँगेर) और मद्रास में नैलोर के जिले में मिलता है। शोरा—सबसे श्राधिक विहार, पंजाव, सिन्ध श्रादि प्रान्तों में बनाया जाता है। पुराने समय में यह बारूद बनाने के लिये योरुप को भेजा जाता था, लेकिन द्विणी श्रमरीका के चिली देश ने बहुत सा शोरा भेजकर इसको माँग कम करदी है। यह शीशा बनाने के काम में भी लाया जाता है।

फिटकरी—चूँकि फिटकरी अब वनाई भी जाने लगी है इस लिए यह अब कच्छ और कालाबाग़ में तैयार की जाती है।

सुहागा—लद्दाक के गरम सोतों और तिच्वत की फीलों से प्राप्त होता है।

हीरा—वुन्देलखंड में पन्ना राज्य हीरे के लिये प्रसिद्ध है। मद्रास प्रान्त के करनूल, कड़ापा, श्रौर विलारी जिले श्रौर गोलकुंडा भी प्रसिद्ध हैं। कोहनूर हीरा गोलकुन्डे ही की हीरे की खान से प्राप्त हुआ था।

लाल और नीलम—नहा में मोगोक में और लंका में लाल और नीलम मिलते हैं।

खिनज पदार्थ के अतिरिक्त मकान बनाने के पत्थर, संगमर-मर और स्लेट भी पाये जाते हैं। आरकोट, वंगलोर और दिन्तिणी भारत के अन्य भागों में दानेदार पत्थर निकलता है। दिन्तिणी भारत के प्रसिद्ध मिन्दिर इसी पत्थर के बने हुए सेंकड़ों बरस से आज तक वैसे हो मज़बूत हैं।

चूने का पत्थर—(Lime stone) यह पत्थर अरावली, राजमहल पर्वत छोर सोन नदी की घाटी में पाया जाता है। यह लोहे के कारखाने में लोहा साफ करने के काम में आता है। रीवां राज्य में सतना के पास मिलता है। संगमरमर—यह पत्थर मकराना, (जोधपुर,) खेरना, अजमेर, मोंडला, भैंसलाना (जयपुर), द्दिका (अलवर) और कई स्थानों में पाया जाता है। आगरे का ताजमहल और बहुत सी मुगल राजाओं की बनवाई इमारतें इसी पत्थर को बनी हुई हैं। कांगड़ी और रिवाड़ी में सफ़ेद पत्थर निकलता है। कटनी, ग्वालियर और लाखेरी (रियासत बूँदी) में सीमेंट तैयार किया जाता है।

स्लेट—कांगड़ा और रिवाड़ी में मिलती है, बलुआ पत्थर (Sand stone) बहुत जगह पाया जाता है।

काउलिन—( Kaolin ) चीनी के वर्तन बनाने के कार्य में प्रयोग किया जाता है। यह ग्वालियर के निकट और मद्रास प्रान्त में पाया जाता है।

#### प्रश्न

- १ खनिज पदार्थ श्रीर भूमि की बनावट में क्या सम्बन्ध है ?
- २—भारतवर्ष के प्राकृतिक नक्शे को देखकर बताश्रो कि कौन-कौन से खनिज पदार्थ किस मिट्टी में पाये जाते हैं।
- ३---भारतवर्ष का एक नक्शा खींची और उसमें निम्नलिखित खनिज पदार्थ दिखाओं---

कोयजा, लोहा, मिट्टो का तेल, सोना श्रीर मैंगनीज़ ।

- ४--टीन, मिट्टी का तेल ख्रीर कोयला किन चट्टानों में पाये जाते हैं?
- ४—मेंगर्नीज़, प्राकृतिक गैस, वूलफाम, काउलिन पर छोटी टिप्पणियाँ (नोट) लिखो ।

## छठवाँ अध्याय

### जलवायु

हमारा देश जितना विशाल है उतना ही विलक्त है। यह ६" उत्तरो अन्ताश से लेकर ३०० उत्तरी अन्तांश तक फैला है। इसमें पृथ्वी का लगभग । भाग शामिल है। कर्क रेखा इस देश को दो भागों में विभाजित कर देती है। ऐसे वड़े देश के लिए एक सी जलवायु होना असम्भव है। अतः इस देश के भिन्न-भिन्न भागों में भिन्न-भिन्न प्रकार की जलवायु का होना सम्भव है। भारतवर्ष के जलवायु पर यहाँ को स्थित और प्राकृतिक दशा का बहुत असर पड़ा है।

इसमें वड़े-वड़े विशाल पर्वत, चोड़े समतल मैदान, ऊँचे पठार और रेतीले मैदान सम्मिलित हैं। यदि समुद्र से वहुत से भाग वहुत पास हैं, तो वहुत से ऐसे भी हैं जहाँ समुद्री हवा पहुँचने का साहस नहीं कर सकती। इससे हमें पता चलता है कि भारतवर्ष में हर तरह की जलवायु पाई जाती है। हिमालयकी चिरतुपारमयी शिखर से लेकर सिन्ध के जलते हुए रंतीले मैदानों तक और आसाम की खिसया पहाड़ियों से लेकर जिसमें ४०० से ४०० इंच तक वर्षा होगी है थार के उन सूखे मैदानों तक जिनमें शायद २ से ३ इंच तक कभी जल वृष्टि हो जाती हो सिम्मिलित हैं। हमारे भारतवर्ष की जलवायु की ऐसी विचित्र दिशा है।

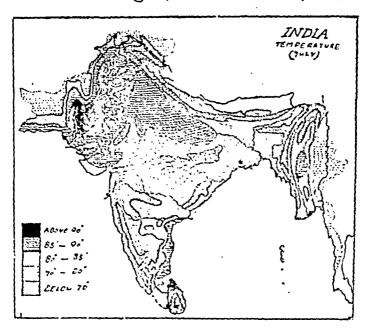
### ताप व तापक्रम

सरदी, गर्मी की मात्रा को ही तापक्रम कहते हैं। हमारे देश के बहुत से लोग आजकल अपने घरों में तापक्रम नापने के लिये थर्मामीटर का प्रयोग करते हैं। यह तापक्रम बहुत से शहरों में प्रति दिन लिख लिया जाता है और तार द्वारा भारत सरकार के मीटिओरोलोजीकल विभाग, पूना, (Meteorological office, Poona) को भेज दिया जाता है। ताप के अतिरिक्त हवाओं का भार, उनका प्रवाह, वर्षा की मात्रा इत्यादि बातों की भी उन्हें सूचना भेजी जाती है। इन सब बातों द्वारा यह निश्चिय किया जाता है कि किस जगह कैसा मौसम है और आगे कैसा रहने की सम्भावना है। यह सब बातें दैनिक पत्रों में प्रकारित की जाती हैं जिसे मौसमी खबरें (Weather Report) कहते हैं।

किसी स्थान का अल्पताप (Minimum Temperature) प्राय: सवेरे चार वजे और परमताप (Maximum Temperature) करीव दो बजे दिन के होता है। परमताप से अगर हम अल्पताप घटाएं तो उसका भेद (Range) तापक्रम रोप रहता है। किसी स्थान का औसत ताप जानने के लिये परमताप और अल्पताप को जोड़कर दो से भाग देना चाहिये। अगर दो स्थानों के ताप अंकों में भारी अन्तर होता है तो उनकी जलवायु भी अलग-अलग होती है।

नक्षशे में तापक्रम समताप रेखाओं (Isotherms) से दिखाया जाता है। समताप रेखायें खोंचते समय यह मान लिया जाता है कि सम्पूर्ण देश समुद्र के समतल में है। इस कारण समताप रेखाओं से किसी स्थान का ठीक-ठीक ताप नहीं मालूम पड़ता। मान लीजिये कि किसी स्थान का ताप 40° F है और वह स्थान ६००० फीट ऊँचाई पर स्थित है

तो उस स्थान की समताप रेखा खींचते समय उसके ताप में ३०० फीट ऊँचाई के लिये १° F योग कर दिया जायगा और इस तरह ४०° F पर  ${}^6_3{}^6_6{}^6_6 = २०° F योग कर दिया जायगा और इस जगह का ताप 60° F दिखाया जायगा। इसको समुद्र समतल ताप ( Sea Level Temperature ) कहते हैं। यही कारण है कि ५०° F जुलाई समताप रेखा पच्छिमी घाट के$ 

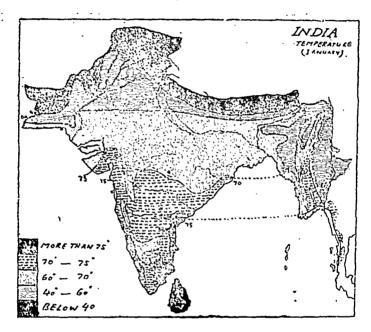


चित्र नं० ३४ जुलाई का ताप

सहारे-सहारे जाती है। चित्र नं० 34 में 85° F समताप रेखा को देखो। इसी प्रकार = ४° F जुलाई हिमालय को भी पार करती है।

किसी देश का ताप निम्नलिखित वातों पर निर्भर है

१-विपुवत रेखा से दूरी-कर्क रेखा भारतवर्ष को दो भागों में विभाजित करती है। इसका दक्तिणी भाग उपण कटि- बन्ध में हैं। इसमें सूर्य की किरणें साल में दो बार सीधी पड़ा करती हैं। इसका उत्तरीभाग शीतोष्ण किटबन्ध में है। जो स्थान विषुवत रेखा के जितना अधिक पास होता है उतना ही वहाँ पर अधिक ताप भी होता है क्योंकि सूर्य की किरणें अधिक सीधी पड़ेंगीं। यही कारण है कि दिल्ली भारत का ताप उत्तरी भारत



चित्र नं० ३४ जनवरी का ताप

से अधिक है और द्विणी भारत में शीत ऋतु के न होने से ताप गिरने नहीं पाता ओर वार्षिक तापक्रम भेद (Annual Range of Temperature) कम होता है। कोलम्बो का ताप अंक निम्नलिखित रूप से है:—

Jan. Feb. Mar. April. May. June. Jul. Aug. Sep. Oct. Nov. Dec. 79 80 81 82 82 80 80 80 80 79 79 79 (°F

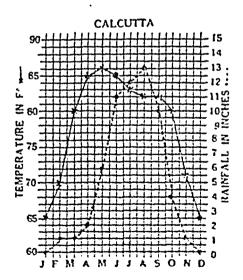
इस प्रकार वर्ष के ताप का चोग करने पर ६६१° F आता है। इसको १२ अंक से भाग देने पर  $^{962}_{T2} = = = 0$   $\circ = F$  होता

है। यही कोलम्बो नगर का वार्षिक ताप (Annual Temperature) है। सबसे अधिक ताप के अंक में से सबसे कम ताप का अंक घटाने पर हमको वार्षिक ताप भेद प्राप्त होता है। इस प्रकार कोलम्बो नगर का वार्षिक ताप भेद निम्नलिखित है। सबसे अधिक ताप न२°F) = ३°F वार्षिक ताप भेद (Annual) सबसे कम ताप ७६°F। (Range of Temperature)।

कोलम्बो नगर के ताप श्रंकों का शाफ बनाश्रो श्रौर जाड़े श्रौर गर्मी का ताप भेद माल्म करो।

विपुवित रेखा से दूर जाने पर वार्षिक ताप घट जाता है और गर्मी और सरदी के ताप का श्रन्तर विद्ता जाता है। कलकत्ता नगर के ताप श्रंक इस प्रकार हैं:—

Jan. Feb. Mar. April. May. June. Jul. Aug. Sep. Oct. Nov. Dec. 65 70 79 85 86 84 83 82 83 80 72 65 (F)



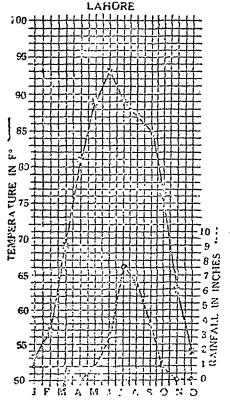
चित्र नं० ३६

इस प्रकार कलकत्ता नगर का वार्षिक ताप ( Annual

Temp.) ७७ ५° मिहोता है और वार्षिक ताप भेद (Annual Range of Temp.) २१° महोता है।

लाहोर नगर के वर्ष के ताप श्रंक इस प्रकार हैं :--

Jan. Feb. Mar. April. May. June. Jul. Aug. Sep. Oct. Nov. Dce. 53 57 69 81 89 93 89 87 85 76 63 55 (°F).



लाहौर का वार्षिक ताप (mean annual Temp.) ७४'७° F होता है और वार्षिक तापभेद (Annual Range of Temp.) ४०° F होता है। इससे स्पष्ट प्रतीत होता है कि विपुवत रेखा से दूर जाने पर वार्षिक ताप घटता है और वार्षिक ताप भेद वढ़ता है।

२-धरातल से
उँचाई - पहाड़ी स्थानां
या हवाई जहाजों
पर चढ़ते समय यह
देखा गया है कि नीचे
की अपेका उँचा चढ़ने

चित्र नं० ३७

पर ताप कम होता जाता है। जितनी अधिक उँचाई होगी उतना ही ताप अधिक घटेगा।

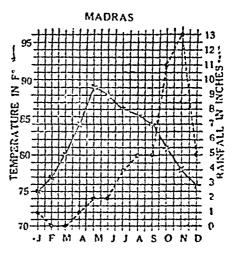
थर्मामीटर के द्वारा इसका अनुमान किया गया है कि हर ३०० फीट की ऊँचाई पर एक दर्जा ताप कम हो जाता है। सद्रास श्रीर वंगलीर के ताप श्रंक निम्निलिखित हैं। बंगलीर का प्राफ़ बनाओं। इनके प्राफ़ की तुलना करो। दोनों के ताप श्रंकों के देखने से विदित होगा कि वंगलौर का ताप मद्रास के ताप से कम है यद्यपि दोनों नगर एक ही श्रज्ञांश पर स्थित है।

#### मद्रास

Jan. Feb. Mar. April 77 79 75 84 May. June. Jul. Aug. 89 88 86 84 Sep. Nov. Dec. Oct. 81 .78 76 84

### वंगलौर

Feb. Mar. April Jan. 67 71 76 80 May. June. Jul, Aug. 72 78 74 72 Sep. Oct. Nov. Dec 72 72 70 67

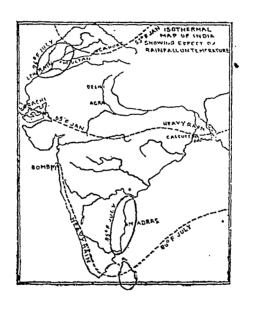


चित्र नं० ३८

३—समुद्र से दूरी—यदि कोई स्थान समुद्र के पास हो तो उसका ताप समुद्र के दूर के स्थान के ताप की अपेना योप्स में कम और शीत में अधिक हो जाता है। दिनिएों भारत तीन और समुद्र से घरा हुआ। है और उत्तरी भारत समुद्र से दूर है। दिए हुए चित्र नं० 34 के देखने से ज्ञात हो जायगा कि भारतवर्ष की सबसे अधिक समताप रेखा (६६° F) उत्तरी भारत में मई, जून और जुलाई में दिखाई देती हैं। मई और जून के महीने उत्तरी भारत के लिये शुष्क महीने हैं क्योंक जून के महीने में सूर्य की सीधी किरएों कके रेखा पर पड़तीं जाती हैं और समुद्र का प्रभाव उत्तरी भारत में कम होता जाता है। इन्हीं कारणों से सबसे अधिक नाप उत्तरी भारत में ही होता है। इस वान पर

अधिक ध्यान देना चाहिये क्योंकि भारतवर्ष की जलवायु पर इसका अधिक प्रभाव पड़ता है।

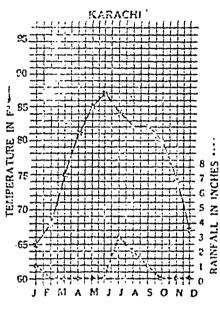
8—नर्पा का प्रभाव—जुलाई के समताप रेखा के नक़शे के देखने से माल्स होगा कि द०° की समताप रेखा पश्चिमी तट से हटी हुई है क्योंकि पश्चिमी किनारे पर अरब सागरीय हवायें



चित्र नं० ३६

इस तरफ चलकर पश्चिमी तट पर वर्षा अधिक करती हैं और प् F से भी कम ताप होजाता है। पूर्वी तट पर श्रीष्म ऋतु में वर्षा कम होती है क्योंकि **बंगाल की खाड़ी** से हवाएँ इस और कम आती हैं इस कारण वहाँ ताप अधिक है। मद्रास के पास प् F समताप रेखा है। करांची श्रौर कलकत्ता में जनवरी का ताप ६४° ि है, क्योंकि जनवरी में वर्षा दोनों स्थानों में कहीं नहीं होती परन्तु जुलाई में कलकत्ता में वर्षा श्रधिक है श्रौर कराँची में वहुत कम। इसी

कारण से कराँची का ताप लगभग न्थ्र F है और कलकत्ता का ताप कम है। कलकत्ते का ताप कम है। कलकत्ते का ताप ऋंक देखिये। सितंबर के महीने का ताप न३° F अगस्त महीने के न२° F ताप से अधिक है। इसका कारण यही है कि जुलाई और अगस्त के महीने में वर्षा अधिक है और सितम्बर में कम वर्षा का प्रभाव तापकम पर



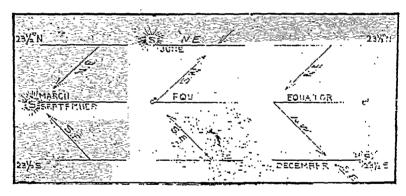
चित्र नं० ४०

भी बहुत है। वम्बई का वार्षिक ताप भेद महास के वाषिक नाप भेद से कम है।

प्र—िमिट्टी का प्रभाव—यह देखा गया है कि रेतीले भाग श्रीष्म ऋतु में अधिक गर्म हो जाते हैं और शीत ऋतु में अति शीतल हो जाते हैं। जनवरी के समताप रेखा के चित्र नंद 35 में ४४°F (Isotherm) पद्धाव और राजपृताना पर दिखाई पड़ती है और भारतवर्ष में अन्य किसी स्थान पर नहीं दिखाई देती। ध्यान दीजिये कि यह स्थान विषयत रेखा से सबसे दूर, शुष्क और रेतीले हैं।

# वायु का भार श्रीर गति

वायु का भार सब स्थान पर एकसा नहीं होता। वायु का भार मापक यन्त्र को वैरोमीटर (Barometre) कहते हैं। इस यन्त्र में पारे की ऊँचाई से वायु का भार निर्णय किया जाता है। समुद्र के समतल पर वायु का भार लगभग ३० पारा के वरावर होता है। इसी कारण से वायु का भार इक्क और इक्क दशमलव में लिखा जाता है। नक्तशों में भार दिखाने के निमित्त सम भार रेखायें (Isobars) खींची जातो है। किसी स्थान में ताप अधिक होने पर वायु इलकी हो जाती हैं और वायु का भार घट जाता है। इसी प्रकार यदि किसी ऊँचे स्थान पर

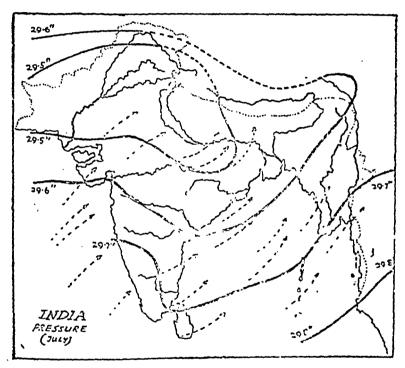


चित्र नं० ४१

जांए तो भी वायु का भार कम होता जायगा। उदारण के सरूप में यह देखा गया है कि कलकत्ते से दार्जिलिंग जाने में लगभग 7" हवा का भार कम हो जाता है। इससे यह निश्चय हुआ कि १००० फीट की ऊँचाई पर एक इक्ष वायु का भार कम हो जाता है।

यह नियम है कि वायु अधिक भार के स्थान से कम भार के स्थान को ओर चलती है। यह स्मरण रखना चाहिए कि पृथ्वीके

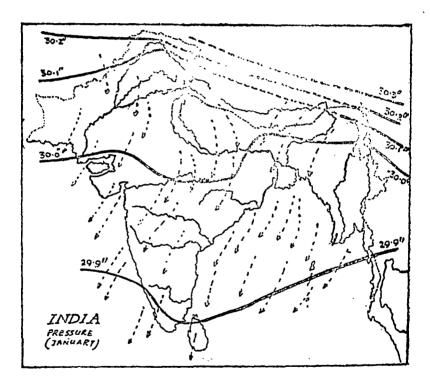
सदा अधिक भार वाले भाग (Permanent high Presure Belts) कर्क और मकररेखा के पास होते हैं। यहां से हवाएँ विपुवत रेखा के पासके कम भार वाली पेटी (Equatorial low pressure belt) और उत्तर और दिल्ला के कम भार वाले भागों की श्रोर चलने लगती हैं, परन्तु यह वात ध्यान में रखनी



्र चित्र नं १४२ अलाई में वायु का भार

चाहिये कि वायु की दिशा पृथ्वी को दैनिक गति के कारण सीधी नहीं होती। उत्तरी गोलाई में चलती हुई वायु श्रपने सोधी हाथ की श्रोर सुइजाती है श्रोर दिज्ञणी गोलाई में श्रपने वायें हाथ की श्रोर सुइ जाती है (चित्र नं० ४१)। इसी नियम को Ferrel's Law कहते हैं।

यह बताया जा चुका है कि हमारे देश में मई, जून और जुलाई के महीनों में ताप सबसे अधिक होता है। चित्र नं० ३४ में जुलाई की 96° F 85° F समताप रेखा से यह स्पष्ट प्रतीत होता है। चित्र नं० 42 में भारत वर्ष में हवाओं का भार जुलाई के महीने का दिखाया गया है। इसमें 29'5" भार जिन भाग में है उसे भली भांति देखो। चित्र नं० 34 और 42



चित्र नं ० ६४३ जनवरी में वायु का भार

की तुलना से ज्ञात होगा कि जिन भागों में इन महीनों में ताप अधिक है उन भागों में हो हवा का भार कम है, और जिन भागों में ताप कम है वहाँ हवा का भार भी अधिक है। इस ऋतु में हवा का भार स्थल की अपेचा समुद्र पर अधिक है।

ज्यों-ज्यों समुद्र के निकट बढ़ते हैं त्यों-त्यों उत्ताप कम होता जाता है। फल यह होता है कि दत्तिणो गोलाद की दत्तिणी पूर्वी हवाएें विषुवित रेखा को पार करके सूर्य के पीछे-पीछे उत्तर की तरफ बढ़ती हैं। इसी समय भारतवर्ष के ऊपर का तापक्रम जल्दो बढ़ता है श्रोर हवा का दबाव कम होता जाता है। उत्तरी गोलाद्ध में Ferrel's Law के क़ायदे से दिल्ला पूर्वी व्यौ-पारिक हवाएँ द्त्तिगी पश्चिमी मानसून हवाएँ बन जाती हैं। पश्चिमी मौसमी हवात्रों की अपेचा उत्तरी पूर्वी व्यापारिक हवाएें वहत निर्वल होती हैं जिसके कारण यह इस भाग से विलकुल त्रालोप हो जाती है त्रीर दिच्छा। पश्चिमी मौसमी हवात्रों का अधिकार हो जाता है। यह मौसम भारतवर्ष के लिये वहुत ही उपयोगी होता है क्योंकि हमारा देश खेतिहर देश है। खेती के त्तिये देश मानसून हवात्रों पर निर्भर रहता है। जिस वर्ष वर्षा अच्छी और समयानुकूल हो जाती है उस वर्ष फसलें अच्छी हो जातो हैं। यदि वर्षा कम या अधिक और विपरीत समय पर हो तो फसलें बिगड़ जाती हैं। इस तरह भारतवासियों का सुख दु:ख मानसून हवाओं की वर्षा पर निर्भर होता है और वह भाग्य के मानने वाले ( fatalist ) हो गये हैं।

जुलाई और अगस्त में जब वर्षा अच्छी हो चुकती है और सितम्बर में सूर्य दिल्लायण होने लगता है तो देश भर में तापक्रम कम होने लगता है। इस समय सबसे गरम भाग पश्चिमोत्तर का होता है जहाँ मानसून हवाओं के न पहुँचने से वर्षा नहीं होती।

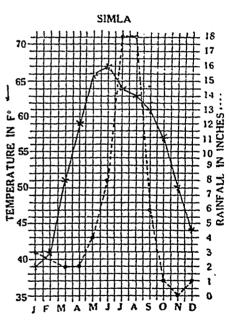
सितम्बर के अन्त में सूर्य विषुवत रेखा को पार कर लेता है और भारत के उत्तर का भाग (मध्य ऐशिया) ठंडा होता जाता है। ४४° F जनवरी समताप रेखा से यह स्पष्ट प्रतोत होता है। वायु भार की दशा भो बदल जाती है। अक्टूबर में मध्य ऐशिया में एंक साधारण अधिक भार का चेत्र तैयार हो जाता है। इस समय बंगाल की खाड़ी पर कम वायु भार होता है। इस लये उत्तरी भारतवर्ष में उत्तरी पूर्वी व्यापारिक हवाएं चलने लगती हैं। बंगाल की खाड़ी में एक चक्रवात (cyclonic depression) तैयार हो जाता है जिससे अक्टूबर के महीने में यहाँ अक्सर तूकान आया करते हैं। नवम्बर के अन्त तक सारे देश पर उत्तरी पूर्वी हवाएं चलने लगती हैं। जाड़ों के महीनों में सर्दी अधिक पड़ती है। इन महीनों में सूर्य दिच्या में होता है इसिलये विषुवत रेखा पास होने के कारण भारतवर्ष का केवल दिच्या भाग ही अधिक गर्म होता है। फरवरी में सूर्य विषुवत रेखा के पास आता जाता है और भारतवर्ष पर जाड़ों की अपेचा किरणों कुछ कम तिरछों पड़ने लगती हैं और सारे देश में तापक्रम वढ़ने लगता है। किनारों पर अन्दर के भागों को अपेचा कम ताप होता है। ५०° से उपर तापक्रम वाले स्थान केवल त्रावनकोर में पाये जाते हैं।

भूमि का वायु पर वड़ा प्रभाव पड़ता है। जो भूमि नम होती है वह पानी की तरह जल्दी गर्म नहीं होती परन्तु जो भूमि सूखी होती है वह गर्म भी जल्दी होती है और ठंडी भी जल्दी। वंगाल और राजपूताने की वायु में भी स्थल का काफ़ी असर पड़ता है। हम देखते हैं कि अचाश, ऊँचाई, समुद्र से दूरी, पहाड़ों की सजावट, प्रचलित वायु, धाराएं, भूषकृति आदि अनेक बातों का जलवाय पर प्रभाव पड़ता है।

इस प्रकार नक़शे नं० ४२, ४३ के देखने से ज्ञात होगा कि वायु के भार के कारण किस तरह देश के भिन्न-भिन्न भागों में भिन्न-भिन्न दिशात्रों से हवाएँ चलती हैं। वर्षा

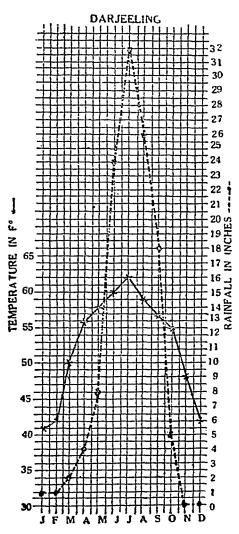
वर्षा का किसो देश में होना व न होना वहाँ को हवाओं पर निर्भर होता है। भारतवर्ष में अधिकांश वर्षा मोनसून हवाओं से होतो है। मोनसून एक अरबी भाषा का शब्द है जिसका अथे मौसम हैं। जो हवायें किसो खास मौसम में चला करती हैं उन्हें मोनसून या मौसमी हवाएँ कहते हैं। हमारे देश में दोनों ऋतुओं में अलग-अलग दिशाओं से यह हवायें चला करती हैं। हमारे

देश की फसलें वर्षा के आधीन हैं, इसलिये वर्षा यहाँ किस प्रकार होती है हमें जानना आवश्यक है। यहाँ दो प्रकार की मोनसून हवायें चला करती हैं। (१) दिच्चिणी पश्चिमी मोनसून यह समुद्र की ओर से आती हैं। यह पहले बताया गया है कि जब २१ मार्च से सूर्य की सीधी किरणें विषुवत रेखा के उत्तर की तरफ



चित्र नं० ४४

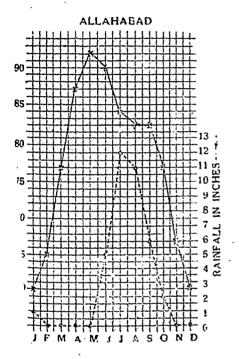
लम्ब रूप से पड़ने लगती हैं तो गर्मी की ऋतु आरम्भ हो जातो है और भारतवर्ष का अधिकांश भाग गर्म हो जाता है और इसके ऊपर हवाओं का भार कम होने लगता है। समुद्री हवायें अरव सागर और बंगाल की खाड़ी के दोनों तरफ के स्थली भागों की हवाओं को ऋद्र करती हैं। स्थल के ऊपर की हवा शुष्क रहती है, आकाश निर्मल रहता है और ज्यों-ज्यों किरगों लम्ब रूप से पड़ती

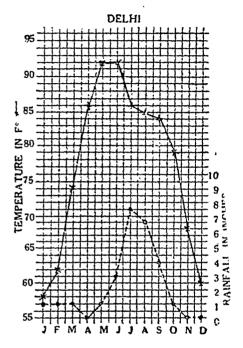


चित्र नं० ४१ दार्जिलिंग का त्रोसत मासिक

जाती हैं त्यों त्यों सूर्य की गर्मी (ताप) बढ़ती जातो है। इलाहाबाद श्रौर दिल्ली के ताप ञ्रौर वर्षा के दिये हुये त्राफ़ से मालूम होगा कि मई में 92° F से अधिक ताप होता है। पश्चिमोत्तर का भाग श्रीर भी श्रधिक गर्म जैकोबाबाद का जो भीतर की ऋोर है जून મ<u>ੇਂ</u> 98° F से भी अधिक ताप हो जाता है। इन गर्म भागों में बहुधा ऋाँधियाँ ऋाया करतो हैं परन्तु वंगाल श्रासाम श्रौर ब्रह्मा में रेता की जगह कुछ वर्षा हो जाया करती है। पहाड़ी भाग उतने श्राधक गर्भ नहीं होते जितने कि मैदानी भाग । शिमले और ताप (Mean Monthly

## Temperature ) 17° F से अधिक नहीं होता । दोनों जगह

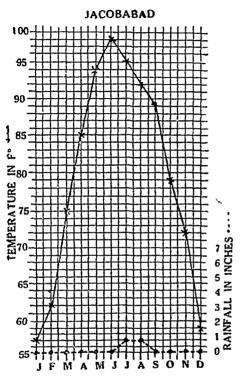




चित्र नं० ४६

चित्र नं० ४७

के ताप और वर्षा के प्राफ़ को ध्यान पूर्वक देखो। यह हवायें अप्रैल से सितम्बर तक चलती हैं। पहले यह बताया जा चुका है कि जब सूर्य उत्तरायण होता है तो भारतवर्ष का पूरा भाग अधिक गर्म हो जाता है और



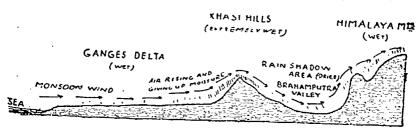
इसके ऊपर वायु का भार कम हो जाता है, जिससे द्विणी गोलाद्ध की ट्रेड हवायें भूमध्य रेखा को पार करके दिच्चा पश्चिम सें भारतवर्ष की श्रोर चलने लगती हैं। इन हवात्रों को दिच्गी-पश्चिमी मोनसून या गर्मी का मोनसून कहते हैं। यह हवायें सर्वत्र द्चिण-पश्चिम से नहीं चलतीं । देश वनावट श्रौर स्थानीय के के कारण परिवर्तन

चित्र नं० ४८

इनकी दशा में भी परिवर्त्तन हो जाता है। यह हवायें सब से पहले लंका और दिल्ला भारत के किनारे से टकराती हैं और दो प्रवाहों में विभक्त हो जाती हैं।

- (अ) वंगाल की खाड़ी वाली प्रवाह
- (ब) ऋरव सागरी प्रवाह
- (त्र) वंगाल की खाड़ी वाली प्रवाह—हमारे देश के अधिकांश भाग में इससे वर्षा होती है। यह हवायें हजारों मील

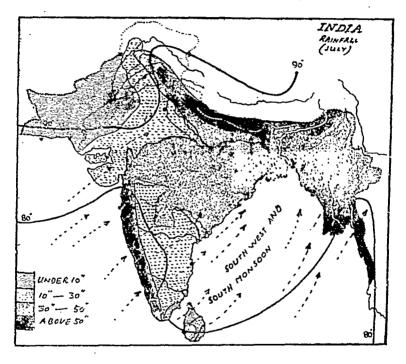
समुद्र पर होकर जाती हैं और इसी कारण आद्रता अधिक होती है। यह बंगाल की खाड़ी से चल कर आसाम की पहाड़ियों गारो, खासी और जयनतीया से टकराती हैं। इन गर्म समुद्र पर चलकर आनेवाली हवाओं से अराकान तट की मुड़ी हुई हवाएं एक दम मिलती हैं और उपर चढ़ती हैं जिससे यहाँ घोर वंषी होती है। सब से अधिक वर्षा चेरापूँजी में (वार्षिक औसत ६०० इंच) होती है। फिर वर्षा करती हुई हिमालय पहाड़ की ओर बढ़ती है और टकरा कर पश्चिम की ओर कम भार वाले भाग की ओर मुड़ती हैं और बंगाल, विहार और



चित्र नं॰ ४६ Section across Bengal.

संयुक्तप्रान्त के मैदानों में वर्षा करती हुई सीधी पेशावर तक पहुँच जाती हैं। ज्यों-ज्यों यह हवायें आगे वढ़ती हैं त्यों-त्यों यह निर्वल होती जाती हैं और वर्षा भी कम होती जाती है। यह हवायें हिमालय से टकरा कर पश्चिम की ओर आगे वढ़ती हैं इस कारण हिमालय के दिचणी ढालों पर मैदान की अपेचा अधिक वर्षा होती है।

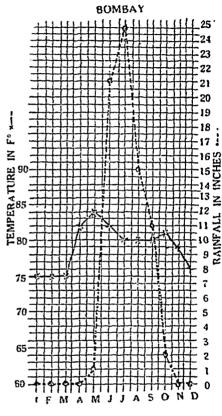
वंगाल की खाड़ी का मोनसून समुद्र के किनारे पर वर्षा ज्यादा देता है और ज्यों-ज्यों आगे बढ़ता जाता है इसकी भाप घट जाने के कारण और ताप वढ़ने के कारण वर्षा कम होती जाती है। कलकत्ते में लगभग ६४", पटना में ४०", इलाहाबाद में ४०", आगरे में २४" वर्षा होती है। परन्तु पहाड़ी ढाल पर वपा अधिक है। आसाम के पहाड़ पर दुनियां में सबसे अधिक वर्षा है। दारिजिलिङ्ग में १००" से अधिक वर्षा होती है। वरेली में पहाड़ के पास होने के कारण ४२" वर्षा होती है।



चित्र नं० ५० जुलाई की वर्षा

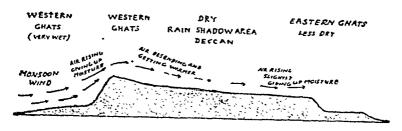
इन हवाओं का एक भाग ब्रह्मा में टेनासिरिम और अरा-कानयोमा से टकराता है जिससे १०० इंच से अधिक वर्षा होती है। इन पहाड़ियों के पीछे माँडले का प्रदेश सूखा रहता है, कारण यह है कि पूर्व तक पहुँचने में बहुत कम तरी रह जाती है और गर्म प्रदेश में आने से इनमें भाप रखने की शक्ति बढ़ जाती है इसीलिये यह सूखी केहलाती हैं। (भ) अरब सागरीय प्रवाह—यह हवाएँ पश्चिम घाट से रुकती हैं। इनको पार करने में हवा को अपर चढ़ना पड़ता है

इससे यह ठंडी हो जाती हैं और वर्षा करने लग जाती हैं। हजारों मील समुद्र पर चलने से यह बहुत श्राद्र हो जाती हैं श्रीर पश्चिमी किनारे पर श्रपनी सारी शक्ति समाप्त कर लेती हैं। इस तंग पट्टी पर १०० इंच से भी ऋधिक वर्षा होतो है। बम्बई की वर्षा के ऋौर ताप के शाफ को देखने से ज्ञात होगा कि इस ऋतु में हवात्रों से कितनी अधिक वर्षा होती है। अराकान पहाड़ियों की

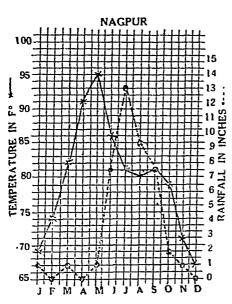


चित्र नं० ४१

तरह जब इन पहाड़ों को भी यह हवाएँ पार करके पूर्व में पहुँचती हैं तो इनमें बहुत कम नमी रह जाती है और शुक्क रह जाती हैं और इनमें भाप रखने की शक्ति बढ़ जाती है। इस कारण यह हवाएं दिल्ला पठार पर केवल २४ इंच वर्षा करती हैं और मद्रास तट पर तो सिर्फ २० इंच ही वर्षा होती है। यही कारण है कि इन दिनों पूर्वी किनारा पश्चिम किनारे की अपेना गर्म रहता है। नर्वदा और ताप्ती की घाटियों में ऐसी कोई रुकावट न मिलने से यह हवाएँ छोटा नागपुर के पठार पर वढ़ती चली



चित्र नं० ४२ Section across Deccan जाती हैं और लगभग ६० इंच वर्षा करती हैं। लेकिन जव यह हवाऐं उत्तर में काठियावाढ़ और सिन्ध के मुहाने तक पहुँचती



चित्र नं० १२ ही हैं जो हवात्रीं को रोकती हैं, इसलिये आबू पहाड़ पर लगभग ६० इंच के वर्षा

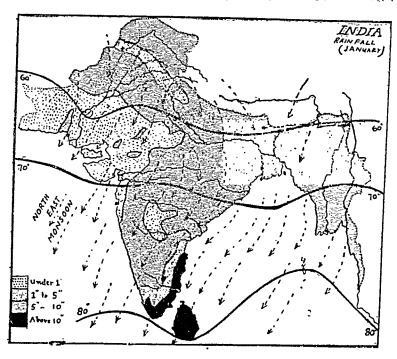
हैं तो मार्ग में कोई
रुकावट न मिलने से
वीच के गर्म भाग को
पार करती हुई आगे
वढ़तो हैं और वर्षा
करने की जगह अधिक
गर्म हो जाती हैं। यही
कारण है कि यह मार्ग
में सिन्ध के मैदान,
थार का मरुस्थल और
दिल्णी पंजाव में
इतनो कम वर्षा करती
हैं। यहाँ केवल
अरावली की पहाड़ियाँ
ही हैं जो हवाओं को

होती है। पश्चिम की ओर मुलेमान ओर किर्थर पहाड़ों पर वर्षा नहीं होती क्योंकि यह इन हवाओं के रास्ते के बाहर पड़ते है। सिन्ध प्रान्त ओर बिलोचिस्तान भारत के अत्यन्त सूखे भागों में से हैं। सारे देश में वर्षा दक्तिणी-पश्चिमो मोनसून से होती है। केवल मद्रास तट पर उत्तरी मोनसून से होती है जो शेष भाग सूखे हैं उनमें किसी ऋतु में भी वर्षा नहीं होती। चित्र नं० ४० के देखने से ज्ञात होगा कि देश के अधिकांश भाग में इन्हीं पश्चिमी हवाओं से वर्षा होती है।

(२) उत्तरी पूर्वी मोनसून—सितम्बर में फिर सूर्य अपनी पूरी शिक्त से विश्वत रेखा के उपर चमकने लगता है और उत्तरी गोलाद्ध में उसकी किरणें तिरछो पड़ने लगती हैं। जल को अपेचा स्थली भाग के उपर ठन्ड होने लगती है। सितम्बर महीने के आखीर तक उत्तरी मैदानों के उपर की हवा का भार दिचणी पश्चिमी मोनसून के कारण बढ़ जाता है और यह हवाएें और आगे न चलकर मुड़ने लगती हैं। ध्यान रखना चाहिये कि सितम्बर के महीने में सूर्य अपनी पूरी शक्ति से भूमध्य रेखा के पास चमकता है। उद्या किटिबन्धमें उत्तरी पूर्वी व्यापारिक हवायें फिर अपना जोर पकड़ने लगती हैं और दिचणो पश्चिमी मोसमी हवाएं निवल होकर पीछे हटने लगती हैं। इस समय बंगाल की खाड़ी में हवा का भार कम हुआ करता है और यहाँ भयंकर चक्रवात पैदा होते हैं। इनसे मद्रास, बंगाल और ब्रह्मा के प्रान्तों को बहुत हानि पहुँचती है।

विशेष कर बंगाल की खाड़ी में मोनसून के बदलते समय बड़े भयंकर चक्रवात पैदा होते हैं यद्यपि यह थोड़े ही रोज रहते हैं तो भी इनसे घनी वर्षा हो जाती है। इन चक्रवातों में हवा केन्द्र के चारों श्रोर से अन्दर की श्रोर घड़ी की उल्टी दिशा में चलती है। साधारण रूप से यह मद्रास के उत्तरी तट

से टकराते हैं और किनारे के पास बड़ा सत्यानाश मचाते हैं। घनी वर्षा के साथ-साथ समुद्र में बड़ी-बड़ी लहरें भी पैदा हो जाती हैं जो मीलों तक जान माल का नुक़सान करती हुई किनारे से देश के अन्दर बढ़ती जाती हैं। यह तूकान ( Hurricane) प्राय: चाल बदल देते हैं। कभी यह दिल्लाणी प्राय द्वीप में चलने



चित्र नं० ४९ जनवरी की वर्षा

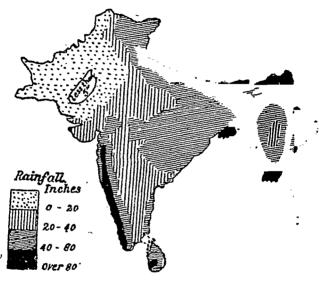
लगते हैं और कभी गंगा की घाटो में और कभी ब्रह्मा में। इन वातों को सूचना भारत सरकार के Meteorological विभाग से दे दी जाती है जिससे सव लोग सूचित हो जाते हैं और अब इतना नुक़सान नहीं होता जितना कि पहले होता था। इसका साची मसूलीपट्टम का नगर है जो एक बड़ी लहर से नष्ट हो गया था। उत्तरी पूर्वी हवाओं से पूर्वी तटीय मैदान में उत्तरी सरकार और कारोमंडल के उत्तरी भाग में वर्षा होती है। कुछ दिनों के पश्चात् इस तट के दिल्ला भाग और लंका में घोर वर्षा होती है चित्र नं० ४४ के देखने से ज्ञात होगा कि इस भाग में आधी से ज्यादा वर्षा की मात्रा इन्हीं उत्तरी पूर्वी हवाओं से प्राप्त होती है। त्रॅंकोमली (लंका) में अक्टूबर से दिसम्बर तक लगभग ४० इंच वर्षा हो जाती है। मद्रास के वर्षा के प्राफ्त को देखों और चित्र नं० ३६ से माल्म करों कि किस महीने में सबसे अधिक वर्षा होती है।

उत्तरी भारत के अधिकांश भाग में आकाश निर्मल रहता है, शीतकाल शुरू हो जाता है और शुष्क उत्तरी पूर्वी हवाएें चला करती हैं। चित्र नं० ४४ के देखने से ज्ञात होगा कि पंजाब, संयुक्त-प्रान्त आदि भागों में भी इस ऋतु में कुछ वर्षा हो जाती है।

इन्हीं हिमालय और इरान के पठार की तरफ से लौटने वाली हवाओं से तूफान आया करते हैं। साधारण रूप से इन हवाओं से वर्षा उन्हीं स्थानों पर होती है जहाँ यह समुद्र पार करके पहुँचती हैं, परन्तु मैदानों में यह आने वाली ठंडी हवाएँ मैदान की भाप से भरी हुई कुछ गर्म हवाओं से मिलकर वर्षा करती हैं। लंका के द्वीप में दोनों मोनसूनों से पानी वरसता है क्योंकि यह दोनों मोनसूनों' के रास्ते में पड़ता है।

भारतवर्ष में तीन मौसम होते हैं—गर्मी, वरसात और जाड़ा। गर्मी का मौसम मार्च से मई तक रहता है, वरसात जून से अक्टूबर तक और जाड़ा अक्टूबर से मार्च तक। गिमयों में वर्षा (Convection current) से होती है और अक्सर तूफान आते हैं। जाड़ों में १४००० फीट उपर की हवा के ठंडे हो जाने से वर्षा हो जाती है। सारे हिन्दुस्तान में

४४'१७ इख्र पानी बरसता है और इसका ७७ प्रति सैकड़ा गर्मी के मोनसून से ही । जाड़ों में ०'६६ इंच, गर्मियों में ४'४८ इंच, दित्तणी पश्चिमी मोनसून से ३४'६४ इख्र और उत्तरी पूर्वी मोनसून से ४'६४ इख्र वर्षा होती है।



चित्र नं० ४४

# वर्षा के ऋनुसार हिन्दुस्तान ४ भागों में विभक्त है

त्रिधिक वर्षा के प्रदेश— ५० इस्त्र से अधिक वर्षा वाले प्रदेश—पश्चिमी तट, गंगा का पूर्वी डेल्टा, पूर्वी ब्रह्मा का तट, आसाम, सूरमा घाटी और ऐरावदी का डेल्टा।

अच्छी वर्षा के देश——गंगा की घाटी से इलाहाबाद तक, पूर्वी तट और ब्रह्मा का उत्तरी पूर्वी पहाड़ी प्रदेश—इनमें ४० इक्ष से ८० इक्ष तक वर्षा होती है।

साधारण वर्षा वाले प्रदेश-इनमें २० से ४० इच्च तक

वर्षा होती है। दित्ताणी श्रीर मध्य भारत के पठार श्रीर मांडले के दित्तण ब्रह्मा का मध्य भाग।

शुष्क प्रदेश—यह भाग अरावलो के पश्चिम में राजपूताना, सिन्ध और विलोचिस्तान के हैं। इनमें १० इक्क से कम वर्षा होती है। जिन देशों में वर्षा नियत समय पर नहीं होती वह अकाल से पीड़ित होने वाले प्रान्त कहे जाते हैं। वह कमश यह हैं— सिन्ध, कच्छ, खानदेश, वरार, हैदराबाद, मध्य भारत, राज-पूताना, गुजरात, उड़ीसा और दिन्तणी प्रदेश इत्यादि।

#### प्रश्न

१—वार्षिक तापभेद किसे कहते हैं ? निम्नलिखित नगरों में से सबसे श्रिधक तापभेद कहाँ है श्रीर क्यों ?

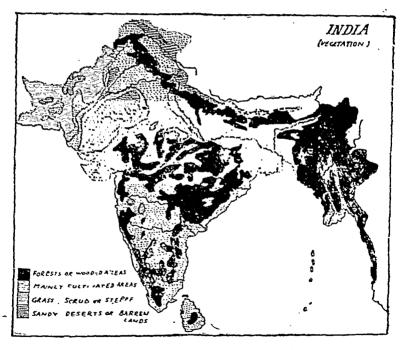
कोलम्बो, नागपुर, कराँची, लाहोर।

- २—मोनसूनी हवा किसे कहते हैं ? यह हवाएें क्यों चला करती हैं ? भारतवर्ष में इनके चलने का क्या प्रभाव होता है ?
- ३—मोनस्नी हवा के दिशा बदलने का कारण वताओं। भारतवर्ष में श्रीप्म ऋतु की हवा की दिशा तीरों से दिखाओं और मुख्य नगरों के वर्षा की परिभाग बताओं।
- ४--- मद्रास श्रौर बम्बई में वर्षा की ऋतु की तुलना करो श्रौर कारण सहित प्रभेद बताश्रो।
- अत्तर-पश्चिमी भारत श्रौर श्राक्षाम प्रदेश की श्रावहवा की तुलना
   करो ।
- ६- –हिन्दुस्तान का एक नकशा खींची श्रोर निम्नलिखित को भरो-
  - (क) कर्क रेखा, अरावली, खासी, और गारी पहाड़, पश्चिमी घाट।
  - (ख) १६ $^{0}$  F जुलाई समताप रेखा =0 $^{0}$  F जुलाई समताप रेखा । १५ $^{0}$  F जनवरी समताप रेखा ।
  - (ग) २० " से कम वर्षा के स्थान, ८० इख से अधिक वर्षा के स्थान।

## सातवाँ ऋध्याय

### वनस्पति

किसी देश की वनस्पति उसकी भूमि श्रौर जलवायु पर निर्भर होती है। सब प्रकार की वनस्पति के लिए एक ही तरह की



चित्र नं० १६ भारतवर्ष की बनस्पति

त्राद्रता श्रौर ताप का होना श्रावश्यक नहीं। जलवायु की तरह हमारे देश की वनस्पति भी विलक्त्यं है। तुम पढ़ चुके हो कि हमारा देश बड़ा ही विलच्छा है। इसकी बनस्पित पृथ्वी के अन्य भागों से बिलकुल बिलच्छा है। इसमें लगभग १७००० तरह के फूलने वाले पौधे पाये जाते हैं। इसके अतिरिक्त सब प्रकार की बनस्पित जैसे:—जंगल, घास और माड़ियाँ सभी यहाँ पाये जाते हैं। हमारे देश में जलवायु के अनुसार बनस्पित भी जगह जगह बदलती जाती है। ऐसे भाग जिनमें एक ही प्रकार की जलवायु होगी वहाँ एक हो प्रकार के बनस्पित का होना भी सम्भव है। ऐसे भागों को हम एक प्राकृतिक खंड (Natural Region) कह सकते हैं।

जिस प्रकार पिछले अध्याय में जलवायु के अनुसार भारत-वर्ष को चार प्राकृतिक खन्डों में विभक्त किया था उसी प्रकार बनस्पति के अनुसार सारा देश ४ भागों में विभाजित किया जा सकता है।

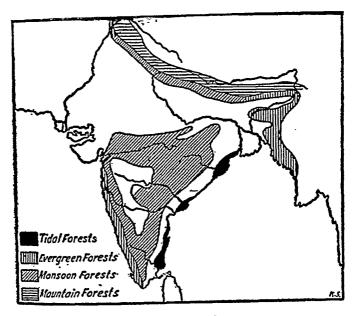
- (१) अधिकवर्षा वाले भागों में जंगल पाये जाते हैं।
- (२) साधारण वर्षा वाल भागों में घास के मैदान।
- (३) कम वर्षा वाले भागों में भाड़ियाँ।
- (४) सूखे भागों में महस्थल।

अब हम प्रत्येक प्रकार की वनस्पति का अलग-अलग अध्ययन करेंगे।

किसी ने ठोक कहा है कि असली भारतवर्ष की सीमा वहीं तक है जहाँ तक कि घास या हरियाली हो। परन्तु राजनीतिक दृष्टि से भारत राज्य उन भागों में भी है जो सूखे या वंजर हैं।

#### बन

भारतवर्ष में चार प्रकार के वन पाये जाते हैं—सदावहार, पतमड़ वाले वन और सूखे या मोनसूनी और डेल्टा के (Tidal) जहाँ घोर वर्षा होती है ( ५० इच्च से अधिक ) जैसे हिमालय का पूर्वी भाग, आसाम, पश्चिमी घाट के पश्चिमी ढाल, वरमा, लंका, और अन्डमन के जंगल सदा हरे रहते हैं। इनमें वड़-वड़े उँचे और मजवूत पेड़ जैसे जंगली आम, वास, तरह-तरह के ताड़ सागोन इत्यादि हैं। इन जंगलां में घुसना कठिन है। इनकी लकड़ी बहुत कड़ी और काम की होती है। इन जंगलों में घुसना बहुत कठिन होता। इन खंडा में बहने वाली निदयों हो के द्वारा आने जाने का मागे होता है। ऐसे गुंजान वनों में केवल कृतों पर रहने वाले पशु, पन्नी और रेंगने वाले जानवर जैसे वन्दर आदि पाये जाते हैं।



चित्र नं० ५७ भारतवर्ष के वन

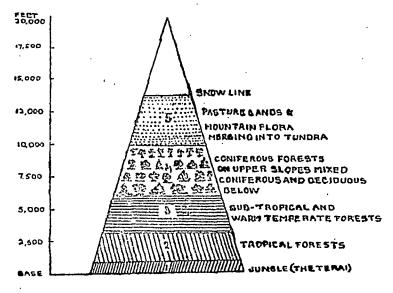
उन भागों में जिनमें ४० इख्र से ५० इख्र तक वर्षा होती है पतमड़ वाले पेड़ों के बन होते हैं। इन वनों के मुख्य भागों में वर्ष के एक भाग में ऐसा समय होता है जबिक वर्षा की कमी के कारण मोनसूनी भागों के जंगलों में घास फूस की विशेषता नहीं होती जैसी कि विषुवत् रेखा वाले वनों में होती है। इसके अतिरिक्त जो घास वर्षा ऋतु में उगती है वह भी वर्ष के वाक़ी हिस्से में वर्षा या आद्रता की कमी के कारण विलकुल सूख जाती है। इन जंगलों में भो इसी समय पतमड़ होती है और सम्पूर्ण वन सूखा दिखलाई देता है। इन बनों के वृत्त प्रायः ऊँचे होते हैं और बहुमूल्य लकड़ी प्राप्त होती है। साल, सागोन, सन्दल इत्यादि उन बनों के मुख्य पेड़ हैं। सागोन और साल को अधिक वर्षा की आवश्यकता नहीं, और इसीलिये ब्रह्मा और हिमालय के पूर्वी भागों में और पश्चिमी घाट पर उन स्थानों में खूब होते हैं जहाँ वर्षा अधिक नहीं होती। इनके अतिरिक्त खैर, जिससे कत्था निकलता है और वह वृत्त भी जिनसे गोंद निकाला जाता है पाये जाते हैं। ४०" से कम वर्षा वाले भागों में एक प्रकार के कटीले वृत्त या काँटेदार माड़ियाँ पाई जाती हैं। पंजाब, मध्य भारत, काठियाबाढ़, मध्य ब्रह्मा इत्यादि के भाग इनमें से मुख्य हैं। इन भागों में वहुत कम उपयोगी वृत्त पाये जाते हैं। इनकी लकड़ी जलाने के काम आती है।

## गोरन के बन

यह बन निद्यों के डेल्टाओं में मिलते हैं। ज्वार की वाढ़ में समुद्र का नमकीन पानी इनके ऊपर आ जाता है। इनको लकड़ी जलाने और छाल, चमड़ा कमाने के काम में आती है ऐसे वन गंगा के डेल्टा पर अधिक हैं जिन्हें सुन्दरवन कहते हैं। सुन्दरी पेड़ की लकड़ी छोटी-छोटी नावें बनाने के काम में आती हैं। इन घने बनों में अनेक जंगली जानवर शेर, चीते, इत्यादि पाये जाते हैं।

## पर्वतीय वनस्पति

पहाड़ों को ऊँचाई पर ज्यों-ज्यों हम ऊपर जाते हैं त्यों-त्यों भिन्न-भिन्न प्रकार की वनस्पति मिलती जातो है क्योंकि ऊँचाई बढ़ने पर तापक्रम और वायु की तेजी वढ़ती जाती है जिसके कारण वनस्पति के जगने में आपत्ति होती है। इसके निचले भागों में वर्षा की अधिकता के कारण घने बन हैं इनमें प्राय: वहीं चुन्न होते हैं जो कि इनके पास के मैदानों में उगते हैं। उँचाई पर इनमें कुछ अन्तर पड़ जाता है। कुछ ऐसे ढलवाँ भाग हैं जिनमें वर्षा काफी हो जाती है और चौड़ी पत्ती वाले चुन्न होते हैं। पानी की कमी के कारण इन चुन्तों की पत्तियाँ नुकीली होने लगती हैं जिससे इन पत्तियों द्वारा इनमें की नमी भाप बन कर हवा में उड़ न जाय। इन बनों में माड़ मंकार बिलकुल नहीं



.चित्र नं० ४८ पर्वतीय बनस्पति

होते जिसके कारण आने जाने में कठनाई नहीं होती। ये वृत्त काफी ऊँचे होते हैं और इनके नीचे भाग में कम शाखायें होती हैं। चीड़ का वृत्त इसी प्रकार का होता है। इन वृत्तों से एक प्रकार का गोंद भी प्राप्त होता है। तारपीन (Turpentine) का तेल भी इन्हीं से प्राप्त होता है। इनकी लड़की वड़ी नर्म होती है और उसके गूदे से कागज बनाने की लुददी बनाई जा सकती है। अधिक ऊँचाई पर बन और घास के मैदानों की जगह छोटी २ माड़ियाँ जैसै दुन्ड्रा के प्रदेश में मिलती हैं दिखाई देने लगती हैं। श्रीर ऊँचाई पर जाने में फिर बर्फ ही बर्फ मिलती हैं। हिमालय की चोटियाँ बहुत ऊँची हैं। इसी कारण बहुत सी चोटियाँ मदा बर्फ से ढ़की रहती हैं श्रीर ढ़ालों पर भिन्न-भिन्न प्रकार की बनस्पति पाई जाती। हैं

चित्र नं० ४८ को देखने से माल्स होगा कि पहाड़ों पर जैसे जैसे हम उपर चढ़ते हैं नीचे तो तराई के जंगल और फिर ३००० फीट की ऊँचाई तक उष्ण दशा के बन मिलते हैं। इससे अधिक ऊँचाई पर लगभग ७००० फीट तक ओक (Oak) आदि (शीतोष्ण प्रदेश के बन) मिलते हैं। ग्यारह बारह हजार फीट की ऊँचाई तक नुकीली पत्ती वाले कोण्धारी वृत्त मिलते हैं जिनमें देवदार, चीड़ आदि मुख्य हैं। इससे अपर १६००० फीट तक छोटी छोटो माड़ियां और घास होती है। इसके बाद बर्फ मिलती है।

## वनों से लाभ

भारतवर्ष में जंगलों से बड़े लाभ हैं। उनमें लाखों पशु चरते हैं। आस पास के गाँव वालों को इन्हें मकान, छप्पर वनाने के लिये सामग्री और जलाने को लकड़ी प्राप्त होती है। खेती के प्राय सभी औजार लकड़ी के बनते हैं। घास, और और चीजों से रस्सीएँ बनाई जाती हैं। इसके अतिरिक्त और छोटी-छोटी वस्तुएँ जैसे लाख, कत्था, गोंद और रंगने के लिये छालें प्राप्त होती हैं। बनों से देश की जलवायु कुछ नर्म रहती है और भूमि को वर्षा के पानी से तर रखने में बड़ी सहायता देते हैं। पेड़ पर्वत के ढालों की रक्ता करते हैं क्योंकि उनकी जड़ें मिट्टी को वाँघ रखती हैं। जो निद्याँ बनों में होकर वहती हैं उनकी भयद्धर वाढ़ को यह रोक लेते हैं। मनुष्य ने अपनी आवश्यकताओं को पूरा करने

के लिये बहुत से जंगल काट डाले इसलिए भारत सरकार ने इनकी रचा का भार अपने हाथ में ले लिया है। ऐसे जंगलों को जिन्हें कोई काट न सके उन्हें सुरचित जंगल ( Reserved forest) कहते हैं। ऐसे बन हिमालय की तराई में पश्चिमी भागपर ब्रह्मा में श्रौर छोटा नागपुर के पठार पर पाये जाते हैं। कुछ अच्छे-अच्छे बन देशी रियासतों में भी हैं—मैसूर में चन्दन के पेड़ बहुत होते हैं जिनसे तेल बनाया जाता है। इसके अतिरिक्त हमारे जंगलों में रबड़, सिनकोना, यूकलपटिस के पेड़ भी लगाये जाने लगे हैं। कई प्रकार के वृत्तों की लकड़ी और घास से कुछ अच्छा काराज बनाया जाता है। पाईन और आबनूस के वृत्त बड़े काम के हैं। श्रावनूस पर कारीगरी का सुनंदर काम ( Ornamental carving ) खूब होता है और पाईन के वृत्त से एक गोंद-सा पदार्थ निकलता रहता है जिससे तारपीन का तेल, वार्निश, मोटर का श्रीज, वेसलीन, साबुन आदि वस्तुऐं बनाई जाती हैं। साल और शीशम भी क़ीमती पेड़ हैं। साल की लकड़ी मकान बनाने श्रीर रेलवे के स्लीपर बनाने के काम में श्राती है। शीशम की लकड़ी सागोन की तरह कड़ी होती है और कुर्सी, मेज अलमारी इत्यादि सामान बनाने के काम में आती है। हिमालय के ऊँचे भागों के जंगल अभी बहुत उपयोगी नहीं; आशा है यह भी कालान्तर में काम में अने लगेंगे। अभी तो कुछ कोणाधारी दृत्तों की लकड़ी काराजा और दियासलाई बनाने में काम आती है। यह दोनों उद्यम हिमालय की तराई में होते हैं। बरेली में दियासलाई का कारखाना बहुत अच्छा है।.

## घास के मैदान

चित्र नं० ४६ के देखने से मालूम होगा कि यह मैदान दो भिन्न २ निशानों से दिखाये गये हैं इन भागों में वर्षा ऋतु में इतना जल नहीं वरसता कि वह पृथ्वी में अधिक गहराई तक सोख जाय। इसी कारण पृथ्वी का उपरी भाग ही तर रहता है और कुछ घास उग त्राती है केवल निदयों के किनारे जहाँ कुछ त्रधिक त्राद्रता होती है कुछ वृत्त उग त्राते हैं इसी कारण इन भागों में घास त्रधिक होती है त्रीर वृत्त जहाँ कहीं दिखाई देते हैं। वर्षा ऋतु में घास लम्बी हो जाती है और चारों तरफ पृथ्वी दिखाई देती है। वर्षा के बाद फिर पृथ्वी मुलसी



चित्र नं० ५६

हुइ श्रोर सूखी दिखाई देने लगती है। इन भागों में कहीं २ ववूल के वृत्त पाये जाते हैं। मानसूनी जंगलों के वीच में भी कहीं २ घास दिखाई देती है। इन घास के मैदानों के श्रधिक भाग में खेती होती है जिसके कारण इन मैदानों में प्राकृतिक वनस्पति का अभाव हो गया है। (चित्र नं० ४६) मध्यवर्ती और दिल्ला पठारों पर भी कुछ ऐसे मैदान पाये जाते हैं।

#### मरूस्थल

जहाँ वर्षा २० इंच से कम होती है मरूस्थल पाये जाते हैं यहाँ कुछ काटेदार माड़ियाँ कहीं-कहीं पाई जाती हैं। यह भाग पिरचमी राजपूताना, सिन्ध, बिलोचिस्तान छादि के हैं जिनमें सर्वत्र बनस्पति का अभाव है। मरूस्थली भाग के बीच में बहुत दूर-दूर उपजाऊ भाग होते हैं जिन्हें नख़िलस्तान कहते हैं। उनकी मुख्य बनस्पति छुआरे के वृत्त हैं। कहीं २ लोग खेती भी करते हैं।

#### प्रश्न

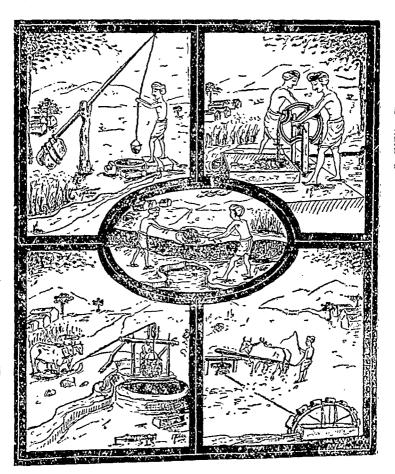
- १---जलवायु श्रोर बनस्पति में क्या सम्बन्ध है ?
- २-- जंगल कितने प्रकार के होते हैं। हर एक की विशेषता श्रीर भेद बताश्रो।
- ३-- एक ही अन्तांश में पार्वतीय वनस्पति और मैदान की वनस्पति में क्या भेद है ? इस भेद के क्या कारण हैं ?
- ४—भारतवर्ष का एक नक़शा खींचो श्रौर भिन्न-भिन्न प्रकार की बनस्पति को श्रंकित करो।

## आठवाँ अध्याय

# सिंचाई

जलवायु के वर्णन पढ़ते समय तुम अच्छी तरह समभ गये होगे कि हमारा देश मोनसून पथ में पड़ता है और यहाँ जून से सितम्बर तक द्त्तिणी पश्चिमी मोसमी हवार्ये चला करती हैं। इस समय देश के अधिकांश भाग में अच्छी वर्षा हो जाती है। यह वर्षा साल के चार महीने, जून से लेकर सितम्बर तक में ही होती है। पश्चिमी उपकृत, बंगाल तथा वरमा के पूर्वी भाग में वर्षा बहुत होती है और इसीलिये यहाँ सिंचाई की आवश्यकता नहीं पड़ती। परन्तु देश के अन्य भाग साल के लगभग द्याठ महींने सूखे रहते हैं। इसके त्रतिरिक्त यह वर्षा सदैव प्रत्येक स्थान पर एक सी नहीं होती। प्रायः वहुत से भागों में वर्षा के कम होने या ठीक समय पर न होने के कारण अकाल (famine) भी पड़ जाता है। ऐसे भागों की रज्ञा करने के लिये कुछ प्रवन्ध करना त्रावश्यक है। ऐसे भाग सिंध, कच्छ, खानदेश, बरार, हैदरावाद, मध्य भारत, राजपूताना, गुजरात, उड़ीसा और दित्तगी भारत के पठार हैं। परन्तु ऐसे भागों की रचा करने के लिए सिंचाई का प्रवन्ध करना वहुत आवश्यक हुआ।

भारतवर्ष एक कृषि प्रधान देश है। कृषि के लिये पानी की अत्यन्त आवश्यकता है। ऐसे वड़े देश की उपजाऊ भूमि से विना सिंचाई (irrigation) के पूरा लाभ उठाना असम्भव है। इसीलिये सिंचाई हमारे देश की खेती के लिये एक आवश्यक अंग है, जिसकी सहायता के बिना हमको अपने देश की उपजाऊ भूमि से पूरा-पूरा लाभ नहीं मिल सकता।



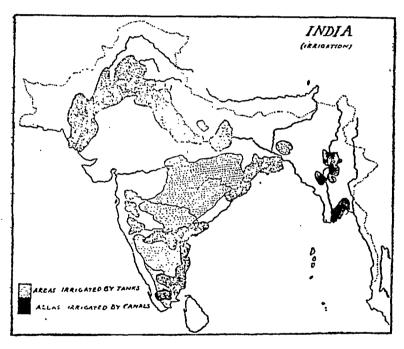
चित्र नं० ६० सिंचाई के साधन

हमारे देश में सिंचाई के लिए प्रकृति ने वड़ी सहायता दी है। पृथ्वी का अधिकांश भाग ऐसा है जिसमें वर्षा का जल अन्दर सोख जाता है और नीचे भरा रहता है। आवश्यकता पड़ने पर

यह जल कुएं खोदकर सिंचाई के लिए निकाला जा सकता है। ऐसी नर्भ भूमि में कुँए सरलता से खोदे जा सकते हैं। बहुत सी जगहों में पृथ्वी ऊची नीची होने के कारण गहुों में वर्षा का पानी भर जाता है। दक्तिणी पठार की ऊँची नीची भूमि में कुँए खोदना वड़ा कठिन है। इस भाग में तालाबों में पानी इकट्ठा करके सिंचाई की जाती है। तालावों में वर्षा का पानी इकट्टा करने की श्रौर फिर उचित समय पर काम में लाने की प्रथा प्राचीन काल से चली आतो है। मुग़ल बादशाहों की बनवाई हुई दित्तिणी भारत और गंगा और यमुना की नहरें इसकी साद्ती हैं कि भारतवासी सिंचाई की ओर कितना ध्यान दिया करते थे जिस कारण बहुत से भाग र्ट्याधक उपजाऊ वन गये। भारत सरकार ने पुराने देशी राजाओं के वनवाए हुए काम श्रौर हिन्दुस्तानी किसानों की प्रथा पर चलना ही स्वीकृत किया। हाँ, उन्होंने इसमें इंजीनियरी की नई-नई वातों का आविष्कार किया जिससे हमारे देश में सिंचाई के अच्छे साधन वन गये। सिंचाई के लिए भारतवर्ष में चार मुख्य साधन हैं— कुंए, तालाब, नहरें श्रौर कारेज ।

कुएं—सवसे अधिक सिंचाई कुंत्रों द्वारा होती है। संयुक्तप्रान्त का पूर्वी भाग और विहार का उत्तरी भाग कुत्रों से
सिंचाई के लिए भारतवर्ष में प्रथम है। इन भागों में ऐसी भूमि
है जिसमें वर्षा का जल नोचे भरा रहता है और थोड़ी ही
गहराई पर मिल सकता है। ऐसी भूमि में गहरे कुंऐ
खोदने की आवश्यकता नहीं पड़ती। जोनपुर और गोरखपुर
के पास केवल आठ या दस फोट खोदने पर ही पानी निकल
आता है। इन कुओं के वनवाने में छोटे-छोटे किसानों को
खर्च कम पड़ता है और नहरों से सींची हुई जमीन से उपज भी

अच्छी होती है। इस भाग की भूमि के नीचे चिकनी मिट्टी अधिक मिलती है जिसे 'मोटा' कहते हैं। नर्म या वलुई भूमि में इतने गहरे कुएं खोदे जाते हैं जब तक कि चिकनी मिट्टी की तह न मिल जाय क्योंकि 'मोटा' कुओं की नीम के लिए बहुत अच्छी होती है। कुछ कुएं बालू के धसने के कारण पृथ्वी के अन्दर धस जाते हैं। बड़े मैदान के पश्चिमी भाग में



चित्र नं० ६१ नहरों और तालाबों द्वारा सिंचाई के स्थान

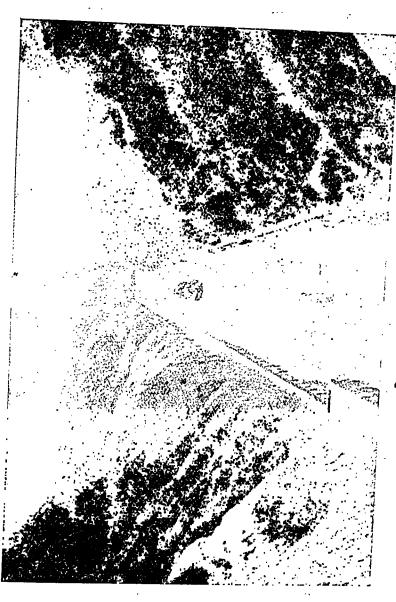
ये 'मोटा' कम होती जाती है और इसीलिए पानी भी बहुत
गहराई पर मिलने लगता है। आगरे और इटावा के पास लगभग १०० फीट की गहराई पर पानी मिलता है। कहीं-कहीं
शिक्त द्वारा पानी खींचने वाले नलों (power pumps) का

उपयोग भी किया जाने लगा है। दिल्ली से बनारस तक के भाग में असंख्य कुएं हैं जिनसे खूब सिचाई होती है। पूर्वी भाग की अपेचा पश्चिमी भाग में कुए कम खोदे जाते हैं।

तालाव जिन स्थानों की भूमि ऊँची नीची होती है वहाँ गड्हों या तलाबों में वर्षा का जल भर जाता है। दिच्या की पहाड़ी भूमि ख्रीर राजपूताने की भूमि में भी जहाँ तहाँ तालाबों से सिंचाई की जाती है।

नहरें -- नहरें सब जगह नहीं बन सकतीं श्रौर न सब जगह उन के वनाने से लाभ ही हो सकता है । कुछ 'पुरानी' नहरों के चिन्ह सिन्ध और पश्चिमी पंजाब में मिलते हैं। भारतवर्ष अपनी जल देने वाली नहरों के लिए प्रसिद्ध है। इसकी साची यमुना और कावेरी डेल्टा की नहरें हैं। जो बहुत पहले बनाई गई थीं ऋौर जिनसे खूब सिचाई होती है। इन नहरों में प्रायः निद्यों के वाढ़ का पानी अपने आप वहने लगता था परन्तु जव निद्यों में वाढ़ नहीं होती थी या पानी कम होता था तब नहरों में भी पानी नहीं पहुँचता था। हमारे देश में अनित्यवाही नहरों के अतिरिक्त नित्यवाही नहरें भी बहुत थीं। भारतवर्ष को छोड़कर पृथ्वी के और किसी भाग में इतनी वड़ी-वड़ी सिंचाई की नहरें नहीं पाई जाती हैं और न इतने बड़े चेत्र में ही सिंचाई होती है। ऐसी नहरों के लिए सिन्ध श्रीर गंगा का मैदान विशेपकर पंजाब और द्विण में कृष्णा और कावेरी निद्यों के डेल्टे अधिक प्रसिद्ध हैं। नहरों के वनाने के लिए निम्नलिखित वातों की त्रावश्यकता होती है:--

१—पथरीली और ऊँची नीची भूमि में नहर बनाना बहुत कठिन है। धरती चौरस तो हो परन्तु कुछ ढाल भी हो जिससे पानी आसानी से उस पर से वह सके।



२ जिन निदयों से नहरें निकाली जायँ वह सदैव पानी से भरी रहें क्योंकि यदि पानी सूख जायगा या कम हो जायगा तो नहरें भी बेकार हो जायँगी, इसिलए नहरें वहाँ से निकालनी चाहियें जहाँ बहुत पानी रोका जा सके।

३—वह पृथ्वी जिस पर होकर नहर निकले अच्छी हो नहीं तो नहरें खोदने में कोई लाभ नहीं होगा।

हमारे देश में पंजाब की नांद्यों से निकलने वाली नहरें सबसे अधिक उपयोगी हैं। पिछले प्रचास वर्ष में इन नहरों के बनने के कारण पचास करोड़ एकड़ भूमि उपजाऊ बन गई है और सिंचाई का चेत्रफल दूना हो गया है। पंजाब की नहरें सिक्खों की दूसरी लड़ाई के बाद बेकार सिपाहियों को काम देकर बनवाई गई। संयुक्त प्रोन्त की नहरें अकाल के समय में खोदी गई। जब मजदूर भूखों सरने लगे तो दो चार मुडी अनाज के लिए दिन भर खुदाई करने लगे। इसीलिए संयुक्त प्रान्त की नहरें बहुत सस्ती बनीं।

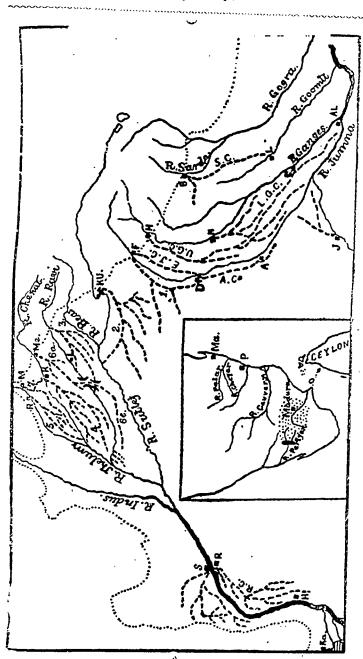
🌝 नहरें दो प्रकार की होती हैं:—

१--नित्यवाही--जिसमें साल भर पानी भरा रहे।

२-- अनित्यवाही--जिसमें केवल वर्षा काल में पानी भरा रहे।

१—नित्य वाही नहरें (Perennial Canals)—निद्यों में वांध बाँध दिये जाते हैं जिसके पीछे जल जमा रहता है जो नहरों में वहता रहता है, इसिलये यह नहरें कभी सूखती नहीं। हिमालय पर्वत से निकलने वाली निदयाँ वर्षा ऋतु के अतिरिक्त भीष्म ऋतु में भी वर्फ के पिघलने का वहुत सा पानी लाती हैं। वर्षा काल में जब निद्यों का जल वह जाता है तो वांध के अपर से होकर निकल जाता है और वहुत पानी इकट्टा रहता है।

२--- अतित्य वाही नहरें (Inundation Canals)--- इन नहरों के लिए निदयों में वांध नहीं बांधे जाते अर्थात् निदयों की



बाढ़ का ही पानी उन नहरों में श्रपन श्राप बहने लगता है। जब नदी में बाढ़ नहीं रहती तब नहरों में भी पानी नहीं पहुँचता।

चित्र नं० ६३ में भारतवर्ष की मुख्य नहरें दिखाई गई हैं। वंगाल और आसाम प्रान्तों में वर्षा अधिक होती है, इसी से सिंचाई की आवश्यकता नहीं। इन प्रान्तों में जो नहरें हैं वे आने जाने के सुगम मार्ग बनातो हैं। देखों चित्र नं० ६२। इनके अतिरिक्त और प्रान्तों में अच्छी वर्षा न होने के कारण सिंचाई के किसी न किसी साधन की आवश्यकता पड़ती है। बिहार, उड़ोसा में नहरें तो हैं पर कम। प्रसिद्ध नहरों का उल्लेख आगे चलकर हर प्रान्त के साथ दिया जोयगा।

कारेज—सिंचाई का एक विचित्र साधन है। विलोचिस्तान में पहाड़ों पर अधिक वर्षा होती है और मैदानी भाग प्रायः सूखे हुआ करते हैं। जब इन पहाड़ों के ऊपर का पानी समतल भूमि पर बह कर आता है तो बहुधा पृथ्वी में सूख जाता है। लम्बे-लम्बे सुरंग खोद कर यह पानी अपर लाया जाता है और सिंचाई के काम में आता है। इन सुरंगों को कारेज कहते हैं।

#### प्रश्न

- १—सिंचाई किसे कहते हैं ? भारतवर्ष में कौन २ भागों में सिंचाई की श्रावश्यकता श्रधिक है श्रीर क्यों ?
- २—सिंचाई के कौन २ से साधन हैं श्रीर देश के किन २ भागों में कौन से साधन श्रधिक उपयोगी हैं।
- ३—सिंचाई के लिये नहरें किस प्रान्त में श्रिधिक हैं ? नक्तरो सिंहत उस भाग को दिखलाइये श्रीर खास २ नहरों के नाम लिखिये।
- ४—द्त्तिगा में सिंचाई का प्रवन्ध कैसे किया गया है ?
- १—पूर्वी संयुक्त प्रान्त श्रीर विहार में सिंचाई के लिये नहरें क्यों कम हैं ? वहाँ पर सिंचाई कैसे होती है ?

### नवॉ ऋध्याय

#### कृषि

मनुष्य जीवन के लिये सबसे पहिले भोजन की सामियी की त्र्यावश्यकता होती है। यह भोजन वनस्पतियों और उन पर निर्भर रहने वाले अन्य जीवों, पशु, पिन और मछली इत्यादि से मनुष्य प्राप्त करता है। इस अध्याय में केवल भोजन की उन आवश्यक वस्तुत्रों का वर्णन करेंगे जो कृषि सम्बन्धी हैं। हमारे देश में यदि प्रकृतिक वनस्पति में बाधा न डाली गई होतो तो यह किसी न किसी तरह का वन प्रदेश होता। जैसे-जैसे आवादी बढ़ती गई वैसे-वैसे अधिक भोजन की सामग्री की आवश्यकता बढ़ती गई इसीलिये मनुष्यों ने बनों को काट कर खेती के लिये भूमि को साफ करने का प्रयत्न किया। यह देश खेतीहर देश है और यहाँ के अधिकांश लोग खेती की उपज पर ही निर्भर रहते हैं। प्राय: ६० प्रतिसत लोग फसलों पर ही निर्वाह करते हैं। यह देश बहुत बड़ा है। इस में कई प्रकार की जलवायु पाई जातो है इसी लिये कई तरह को फसलें भी पैदा होती हैं। इनमें रवी और खरीफ मुख्य हैं। कुछ भागों में एक श्रोर फसल होती है जिसे "फसल जायद" कहते हैं। रवी जाड़ों की फसल है। इसमें गेहूँ, चना, जौ, सरसों त्रादि होते हैं । इस फसल को अधिक वर्षा की त्र्यावश्यकता नहीं होती। वर्षा ऋतु के बाद अक्टूवर और नवम्बर में वोई जाती है और मार्च-अपरैल में काटी जाती है। खरीफ की फसल के लिये अधिक गर्मी और अधिक वर्षा की

श्रावश्यकता है इसी कारण यह फसल वर्षा के श्रारम्भ में जून जुलाई में बोई जाती हैं श्रोर सितम्बर से नवम्बर तक में काट ली जातो है। इस फसल में धान, कपास, ज्वार, वाजरा, मक्का, उरद, मूँग, तिलराई, गन्ना श्रादि बोये जाते हैं।

हमारे देश की फसलें दो मुख्य भागों में विभाजित को जा सकती हैं।

## (१) भोजन की सामिग्री

(अ) अनाज (Cereals)

(क) गेहूँ (ख) धान (चावल)

(ग) जौ (घ) दालें

(ग) मोटा अनाज (मका या मकई, मटर, ज्वार, वाजरा)

(आ) ईख या गन्ना (इ) चाय (ई) कहवा (Coffee) (उ) मसाले (ऊ) तिलहन (Oil Seeds) (ए) नारियल (ऐ) फल (आ) पान (औ) सुपारी

### (२) अन्य फस्लें

 (अ) कपास या रूई
 (अ) जूट था पाट

 (इ) तम्बाकू
 (ई) पास्त और अकीम

 (उ) नील
 (ऊ) रवर

 (ए) सिनकोना
 (ऐ) लाख

गेहूँ अन्नों में गेहुँ का स्थान वहुत ऊँचा है। गेहूँ का खाना धनवानपने श्रीर सभ्यता का चिन्ह है। संसार के समस्त धनवान देशों श्रीर सभ्य जातियों में गेहूँ की ही श्राधक खपत

है। संसार में जहाँ कहीं भी खेती हो सकती है वहाँ थोड़ा बहुत गेहूँ अवश्य पैदा किया जाता है। हमारे देश के उत्तरी भाग में इसकी पैदावार बहुत होती है। पंजाव में तो गेहूँ बहुत ही पैदा होता है। इसके मुख्य कारण यह हैं:—



चित्र नं० ६४

- 20 18 19

' १--पंजाव की मिट्टी बहुत उपजाङ है। यह मिट्टी दोमट है यह मिट्टो न बहुत चिकनी न वहुत बलुई होती है बल्कि दो तरहों की मिट्टी से मिलकर वनती है। उसे दुमट ( Loam ) कहते हैं। यह बहुत मुलायम

होती है जिससे इसमें गेहूँ के पौधे की पतली जड़ें आसानी से घुस सकती है। इसके अतिरिक्त इसमें कुछ कड़ापन भी होती है जिससे पौदा सीधा खड़ा रह सकता है।

२--गेहूँ के बोते समय ४०°F के लगभग ताप होना चाहिये। इसे कुछ पानी/की आवश्यकता होती है जो नहरों या कुओं की सिचाई द्वारा पूर्ण की जाती हैं। कभी-कभी कुछ पानी भी बरस जाता हो।

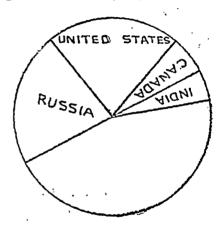
३--पंजाब को श्रौसत वर्षा २४" के लगभग है। यह गेहूँ के लिये कम है परन्तु जहाँ-जहाँ सिंचाई का अच्छा प्रवन्ध है वहाँ वर्षा कम होने पर भी खेती भली प्रकार हो सकती है।

४—गेहूँ के पकते समय धूप तेज और मौसम सूखा होना चाहिये। ऐसी ऋतु मार्च और अप्रैल के महीने में होती है और उसी समय गेहूँ कटने के लिए तैयार हो जाता है। गेहूँ की

खेती प्रायः चार पाँच महीने में तैयार हो जाती है। नीचे दिए हुए चित्र से मालूम होगा कि ज्यादा अधिक पैदावर किन २ देशों में होती है।

हमारे देश में गेहूँ की खेती केवल जाड़े में होती है क्योंकि गर्मी में यह अधिक गर्म हो जाता है जिससे गेहूँ नहीं हो सकता है। योरुप और अमेरिका में कुछ प्रान्त ऐसे हैं जहाँ जाड़ों में

इतनी श्रिधक ठंड होतो है कि बसन्त ऋतु के बाद भी बहुत दिनों तक पृथ्वी पर बर्फ पड़ी रहती है। चूँ कि इन स्थानों में गर्मी की ऋतु बहुत थोड़े दिनों तक रहती है इसलिए गेहूँ बर्फ पड़ने से पहिले ही



चित्र नं० ६४.

जाड़े के आरम्भ में ही खेतों में वो दिया जाता है। वर्फ के पड़ने पर यह उसके नीचे दवा पड़ा रहता है ओर वसंत ऋतु में वर्फ के पिघलते ही उगने लगता है। यह गेहूँ की जाड़े की फसल कहलाती है। भारतवर्ष में गेहूँ गंगा और सिन्ध के ऊपरो मैदान, वन्बई प्रान्त और मध्य प्रदेश में पैदा होता है। योरुप और पश्चिमीय देशों की अपेदा हिन्दुस्तान में इसकी पैदावार बहुत कम है। इसका मुख्य कारण हमारे देश के किसानों की निर्धनता है जिससे वह खेतों में अच्छी-अच्छी खाद का उपयोग नहीं कर सकते।

धान-धान की खेती प्रायः भारतवर्ष के सभी भागों में

थोड़ी बहुत होती है परन्तु वंगाल प्रान्त में सबसे अधिक होती है। चावल धान से निकाला जाता है। यह गर्म और मौनसूनी प्रान्तों का मुख्य अनाज हैं। इसे बहुत पानी, कड़ी धूप और निद्यों की लाई हुई मिट्टी जिसमें पानी अधिक रहता है आवश्यक है। आरम्भ में पौधे आधे से ज्यादा पानी में डूबे



चित्र नं० ६६

रहते हैं इसीलिये धान की खेती उन भागों में होती है जहाँ वर्षा की बाढ़ से कुछ दिनों तक भूमि डूबी रहती हो या जहाँ नहरों द्वारा सींचाई हो सकती हो । जिन प्रान्तों में या जिस ऋतु में गेहूँ पैदा होता

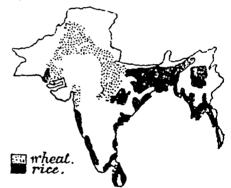
है वहाँ उस ऋतु में धान पैदा नहीं हो सकता है। इसके लिये प्राय: ६०° में उपर ही ताप होना चाहिये। धान की फसल वंगाल, आसाम, ब्रह्मा, बिहार, उड़ीसा, पूर्वी संयुक्त प्रान्त और मालाबार के उत्तर में खूब होती हैं। गोदावरी कृष्णा आदि निदयों के डेल्टा में सिंचाई की सुगमता के कारण मद्रास प्रान्त में भी इसकी खेती होती है। धान की खेती बड़ी विलच्चण होती है। अच्छे धान को पहिले क्यारियों में वो देते हैं। जब पौधा लगभग एक हाथ ऊँचा हो जाता है तो उसे जड़ समेत उखाड़ कर खेत में बड़ी सावधानी से जमा देते हैं। इसके खेत पानी से भरे रहने चाहिये। हर एक एकड़ में २० या २४ मन धान पैदा होता है। इसका भूसा पयाल विछाने तथा छपरी छाने के काम में आता है। वंगाल का चावल बहुत घनी आवादी

होने के कारण वहीं पर खर्च हो जाता है परिनेतु ब्रिह्मा का चावल बहुत सा वच रहता है जो विदेशों को भेज दिया जाता है। कुछ पहाड़ो भागों में जहाँ वर्षा बहुत होती है पहाड़ी ढालों को काट कर खेत बना लिये जाते हैं।

गेहूँ और चावल दो मुख्य अनाज हैं जिस पर दुनियां के अधिकांस निवासियों का जीवन निर्भर है। चित्र नं० ६७ से दोनों अनाजों को पैदावार का पूरा अनुमान हो जायगा।

जी—जौ को गेहूँ की अपेचा पानी की अधिक आवश्यकता नहीं पड़ती है। यह प्रायः गेहूँ से पहिले पक जाता है। संसार के

सबसे अधिक देशों में जो यूरोप और उत्तरी अमेरिका में पैदा होता है। यहां इससे (Beer) बनाई जाती है और पशुओं को भी खिला-या जाता है। परन्तु हमारे देश में इसका उपयोग अधिकतर मनु-



चित्र नं ६७

ष्य के भोजन के लिए ही होती है।

गेहूँ श्रौर जौ के साथ चना, मटर श्रौर मसूर भी बोए जाते हैं। इन्हें सिंचाई की श्रधिक श्रावश्यकता नहीं होती है।

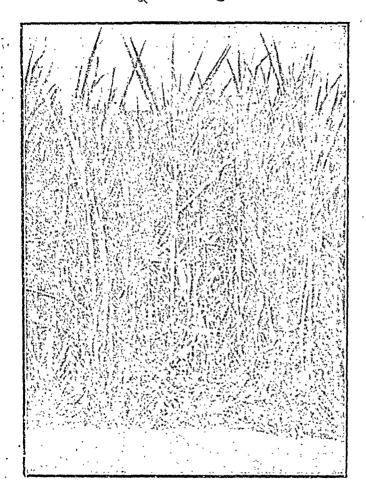
दाल—दाल के वहुत से पौधे होते हैं जिनमें फली के अन्दर बीज होता है। इनमें से मुख्य चना, उर्दे, अरहर, मसूर और सोए की फलियाँ (Soya bean) हैं। सोए की फलियाँ अभी कुछ समय से ही भारतवर्ष में बोई जाने लगी है। यह दालें अधिकतर ख़रीफ की फसल में से हैं:—उर्दे और मूँग तो ख़रीफ

की फ़सल के साथ ही कट जाते हैं परन्तु अरहर को पकने में अधिक समय लगता है जिससे वह वैसाख (May) के महिने में काटी जाती है। कुछ गर्म हिस्सों में बजाय दाल के मूँगफली काम में आती है। दाल का इस्तेमाल उन लोगों के लिए आवश्यक है जो मास अहारी नहीं हैं।

मका—मका का सब से वड़ा महत्त्व उत्तरी अमरीका में है। मध्य मिसिसिपी (Mississippi) और Ohio निद्यों की पात्रों (basins) में सबसे अधिक पैदा होती है। इस के लिये अधिक वर्षा या सिंचाई की आवश्यकता नहीं है केवल 30" to 40" वर्षा और काफी गर्मी की ऋतु लगभग (५ महिने की) होनी चाहिये। यह ऐसे स्थानों में होती है जहाँ भूमि कुछ उपजाऊ और ढालू हो जिसमें पानी अधिक न ठहरे। हमारे देश में गरीव आदिमियों का मुख्य भोजन है। परन्तु और देशों में इसका सबसे अधिक उपयोग पशुओं के खिलाने में ही होता है। इसको खाकर पशु बहुत मोटे ताजे हो जाते हैं। इस के साथ-साथ ज्वार, बाजरा आदि भी वर्षा के आरम्भ में वो दीये जाते हैं। सबसे पहिले मक्का ही काटी जाती है। यह खासकर राजपूताना और मध्य प्रान्त में पैदा होती है।

ईख या गना ईख के लिये उपजाऊ भूमि और अधिक पिरिश्रम की आवश्यकता है। इसे काफी गर्मी और खूब सिंचाई की आवश्यकता पड़ती है। यह चैत के महीने (April) में वोया जाता है और दस ग्यारह महिने में हो जाता है। जाड़े के दिनों में उससे रस निकालते हैं जिससे गुड़ या शकर बनाई जाती है इसकी खेती मुख्य कर पंजाब, संयुक्त प्रान्त, विहार, बंगाल, मध्य प्रदेश, बम्बई और मद्रास के कुछ भागों में होती है। हमारे देश में पहिले बहुत शकर बनाई जाती थी। बहुत से गांवां में पुराने ढंग से चीनी बनाने के लिये खंडसालें थीं परन्तु विदेशी

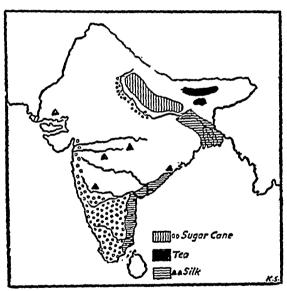
सस्ती. वीटरूट ( Beetroot ) चीनी ने इसे वहुत हानि पहुँ-चाईन सन् १६१४ की यूरोपीय महायुद्ध में विदेशी चीनी के



चित्रं नं ०६=

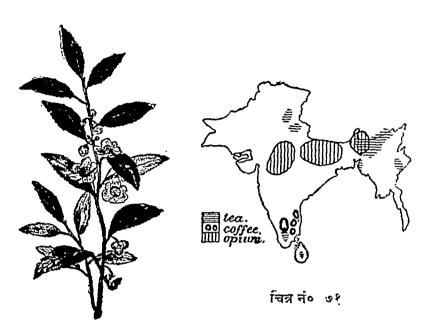
न आने से इसका भाग बहुत चढ़ गया था। लड़ाई के बाद कुछ चीनी जाबा से आने लगी और हिन्दुस्तान में भी दिन पर दिन इसकी खेती बढ़ने लगी। अब लगभग एक एकड़ जमीन की उपज में ४० मन गुड़ तैयार होता है। देशी चीनी अब भी काफी नहीं होती इसो लिये बहुत सी जावा, मुरेश्स (Mauratius) आदि विदेशों से आती है।

चाय—यह एक भाड़ी की सूखी पत्ती होती है। इसका पौधा पांच छ: फीट ऊँचा होता है। इसके लिये अधिक वर्षा गर्मी, पहाड़ी ढाल जहाँ पानी न ठहर सके, उपजाऊ मिट्टी और बहुत से सस्ते मजदूर जो पत्तियों को तोड़ सकें आवश्यक हैं।

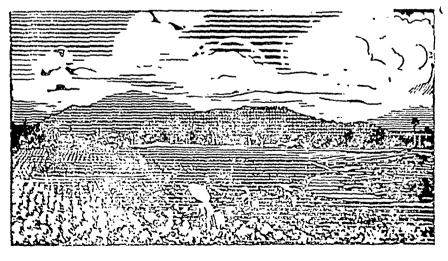


चित्र नं० ६६

आसाम, कछार, सिलहट, दार्जिलिंग, देहरादून, कांगड़ा, नील-गिरी की पहाड़ियां और लंका में अधिक गर्मी और अधिक वर्षा होने के कारण चाय की पत्तियां वहुत जल्दी-जल्दी निकल आती हैं इसिलये यहां प्रायः हर दसवें दिन पत्तियां तोड़ी जाती हैं। तोड़ने के वाद पत्तियों को कारखानों में मशीन द्वारा सुखा कर इस्तेमाल के लिये बनाते हैं। चाय की खेती मुख्य कर विदेशीयों



चित्र नं० ७० चाय का पौधा



चित्र नं० ७२ चाय की खेती

के हाथ में है पर पत्तियाँ तोड़ने का काम विचारे गरीव हिन्दुस्तानी स्त्रियां और वच्चे ही करते हैं।

कहवा-यह भी चाय की ही भांति एक पहाड़ी पौधा है। इसके लिये भी चाय की तरह काफी वर्षा, गर्मी और परिश्रम की आवश्यकता है। मौनसून वाले प्रान्तों में अधिक वर्षा होने क कारण बहुत कम जगहों में पैदा होता है। चाय की भांति पाले के डर से अधिक ऊँचाई पर नहीं वोया जाता। चूँकि इसकी फलीयां इस्तेमाल की जाती हैं इसलिये न इतनी वर्षा और न इतना पाला पड़ना चाहिये। जससे कि फलियां खराव हो जायं इसी कारण यह पहाड़ों. को अधिक ऊँचे भागों पर नहीं वीया जाता है । इसे धूप से बचाने के लिये इसके आस पास केले या रवड़ के पेड़ लगा दिये जाते हैं। कहवा को लोग चाय की तरह पीते हैं। इसकी फलियां भून कर पीस ली जाती हैं श्रीर इन्हीं को काम में लाते हैं। यह खास कर ट्रावनकोर, मैसूर, कुर्ग और लंका में पैदा होता है। यह पौधा एबीसीनिया (Abyssinia) से लाया गया था। शायद लाल सागर ( Red Sea) पार कर के यह अरव में पहुँचा है फिर हिन्दुस्तान के पश्चिमी किनारे पर लाया गया।

तिलहन—तिलहन में अलसी. सरसों, रेंड़ो, मूंगफली इत्यादि हैं। अलसी आदि रवो की फसल के साथ-साथ वोए जाते हैं और गेहूँ से पहिले काट लिये जाते हैं। रेंड़ी अरहर के साथ वोई जाती है और एक वर्ष में पैदा होती है। राई और तिल मुख्य कर वंगाल में होते हैं। मद्रास, मध्य प्रदेश, वम्बई, विहार और ब्रह्मा में मूंगफली को खेती होता है। इसके फल जड़ों में लगते हैं कची मूंगफली का तेल निकलता है और मुनी हुई खाई जाती है। तिलहन की उपज हमारे देश में बहुत अधिक है और

अन्य देशों को भी भेजी जाती है। हर तरहं के तिलहन सूखें प्रदेश में हो सकते हैं। यह प्राय: रंग और सायुन बनाने के काम में आते हैं। सोयाबीन भी बड़ी उपयोगी वस्तु है। इसका दूध दहीं और तेल बना कर मनुष्य अपने भोजन की साम्रगी के काम में लाते हैं। जिन प्रान्तों में घास की कभी होती है और दूध देने वाले पशु भी कम होते हैं वहाँ घी, मक्खन इत्यादि की कभी को पूरा करने के लिये तैल काम में लाते हैं। आजकल बनास्पति घी भी बहुत ज्यादा काम में लाया जाने लगा है।

मसाले—प्राचीन समय में भारतवर्ष से लोग मसालों का व्यौपार करते थे। यहाँ कई प्रकार के मसाले पैदा होते हैं। पश्चिमी घाट काली मिर्च, दाल चीनी, लौंगें, इलायची, इत्यादि के लिये प्रसिद्ध है। लाल मिर्च जो शुरू में हरी होती है सब जगह पैदा होती हैं। हल्दी भी हर एक जगह पैदा होती है। लौंगें, दार चीनी जायफल और इलायची से तेल भी निकालते हैं।

नारियल—नारियल का पेड़ समुद्र के पास रेतीली जमीन
में उगता है। इसे अधिक वर्षा की आवश्यकता है। यह वहुत लम्वा
और मोटा होता है। इसे समुद्र की नमकीन वायु और किनारे
की रेतोली मिट्टी वहुत िय है। इसी लिये पूर्वी और पश्चिमी
किनारों के मैदानों और लंका में वहुत होता है। इसके हरे फलका
रस पीया जाता है और पक्षे फल को काट कर गिरी निकाल
लेते हैं जिससे तेल निकाला जाता है। यह तेल खाने और
सायुन बनाने के काम में आता है। इसकी पत्ती छप्पर बनाने के
काम में आतो है और इसके रेशे चटाइयाँ रस्से बगैरह बनाने
के काम में आते हैं। यह प्राय: उप्ण कटबन्धों में पाया जाता है
परन्तु समुद्र की धाराओं ने इसके बीजों को शितोष्ण कटबन्धों
में भी पहुँचा दिया है जिसके कारण समुद्र तट पर कहीं-कहीं
नारियल के पेड़ पाये जाते हैं।

फल—भारतवर्ष में जलवायु और भूमि के अनुसार तरहतरह के फल हैं। इनमें से कुछ ऐसे हैं जो हमारे यहाँ प्रायः खाने
के काम में आते हैं। जहाँ भूमि उपजाऊ और वर्षा को कमी नहीं
होती वहाँ प्रायः आम के बगोचे पाये जाते हैं। संयुक्त प्रान्त और
विहार में आम की पैदाबार बहुत होतो है। अमरुद और
जामुन गर्म जलवायु और मैदानी हिस्सों में होते हैं। अँगूर, सेव,
नासपाती इत्यादि सीमान्त प्रदेश, कशमीर, पंजाव और संयुक्त
प्रान्त में पैदा होते हैं। मध्य प्रदेश और आसाम के हिस्सों में
नारंगी, संतरा, नीबू इत्यादि पैदा होते हैं। केले और नारियल की
पैदाबार के लिये बहुत पानी और उष्ण जल वायु की आवश्यकता है इस लिये दिन्रणी हिन्दुस्तान और बंगाल में अधिक
पैदा होते हैं।

पान—भारतवासियों को पान वहुत प्रिय है। इसकी बेल होती है जो कुछ ऊँची भूमि पर लगाई जाती है। इसे रुका हुआ पानी हानि पहुँचाता है। इसे अधिक धूप और आंधी हानिकारक हैं। कुछ ऊँचे खम्भों के सहारे बेल चढ़ा दी जाती है। इसके वग्नीचे से पन्द्रह-वीस वरस तक पान मिलता रहता है।

सुपारी—पश्चिमी तटय मैदान, ब्रह्मा, चंगाल और आसाम में सुपारी (Areca nut) के वाग होते हैं। यह भी नारियल की तरह समुद्र तट के पास होता है। इसका पेड़ मार्च में फूलता है परन्तु सुपारो नवम्बर या दिसम्बर में तोड़ी जाती है। इसकी अधिक खपत होने के कारण बहुत सी सुपारी जहाज द्वारा मलाया प्राय द्वोप से आतो है और इसो कारण जाहजो सुपारो कहलातो है। चिकनी सुपारी फिलीपाइन द्वीप से आतो है:

अन्य फसलों —भोजन के मिलने के वाद मनुष्य को सवसे अधिक आवश्यकता वस्त्र को होती है। यह वस्त्र चाहे सूती हो या ऊनी, रेशमी हो या खाल का । यह वस्त्र भी मनुष्य के लिये बनस्पतियों श्रौर उन पर निर्भर रहने वाले जीवों से प्राप्त होता है। इस श्रध्याय में कपास का ही वर्ण किया जायगा जिससे सूती कपड़े बनते हैं।

क्पास --- कपड़ा बनाने के लिये कपास ही मुख्य वस्तु है। इसकी उपज वड़ी आवश्यक है। हमारे देश के सारे कच्चे माल में कपास ही वहुमूल्य वस्तु है। इसकी उपज के लिये उप्ण वायु और नम मिट्टी की आवश्यकता है। उन प्रदेशों मे जहाँ सदा पानी वरसता है या मेघ छादित रहता है कपास नहीं हो सकती। श्रत: इसके लिये उप्ण रेतीले हिस्सों में जिनमें सिचाई का अच्छा प्रवन्ध होता है हो सकती है। दक्षिणी हिन्दुस्तान की काली मिट्टी वाला प्रदेश इसके लिये वड़ा उपयोगी है क्यां/क इसमें नमी बहुत दिनों तक बनी रहती है जिससे पौधों को पानी की कमी नहीं रहती। इस मिट्टी की तह ज्यादा गहरी होनी चाहिये जिससे की नमी ज्यादा दिनों तक वनी रहे। पौधों में फल श्रा जाने के पश्चात् वर्षा की जरूरत नहीं रहती वल्कि ज्यादा धूप चाहिये जिससे कि फल अच्छो तरह फट जाय और कपास श्रासानी से निकल आये । यह भारतवर्ष के उन प्रान्तों में होती है जिनमें ४०" से कम वर्पा होती है। काली मिट्टी वाले प्रदेश के अतिरक्त इसकी पैदावार पंजाव में अधिक होती है। थोड़ी बहुत कपास तो सारे भारतवर्ष में ही हो जाती है जहाँ वर्षा कम है।

हमारे देश की कपास छोटे और मोटे रेशे की होती हैं। वारीक और लम्बे रेशे की कपास संयुक्त राज्य में अधिक होती है। इसकी फसल के तैयार होने में पाँच छ: महीने लगते हैं। यह वरसात के शुरू में वोई जाती हैं जिससे इसके पौधों के वढ़ने के लिये काफी पानी मिले। परन्तु फल आ जाने पर सूखी जलवायु हो जानी चाहिये। इसकी फसल अक्टूबर नवम्बर में काटी जाती है। हमारे देश में प्रायः दोनों तरह की कपास पैदा की जाती है देशी और अमेरिकन। अमेरिकन और मिश्रो कपास प्रायः नहरों द्वारा सींचाई करके उगाई जाती हैं। इस कपास की मांग दिशावर में वहुत होती है जिसके बदले में विदेशी कपड़ा आता है। कपास नवम्बर दिसम्बर (अगहन और पूस) में जमा करके औटाई जाती है और उसमें से विनौले निकाले जाते हैं। विनोलों से तेल निकाला जाता है और खली (Oil Cake) पशुओं को खिलाने के काम आती है।

देशी कपास वन्बई, मद्रास, मध्यप्रदेश, बरार, पंजाब और संयुक्त प्रदेश में होती है और लम्बे रेशे वाली कपास सिन्ध पंजाब और संयुक्त प्रान्तों के उन जिलों में होती है जहाँ सिंचाई का अच्छा प्रवन्ध है।

जूट या पाट — यह एक पौधे का रेशा है। इसके लिये गर्म और तर जलवायु और अच्छी उपजाऊ मिट्टी चाहिये। इस



की फसल भूमि को अधिक और शीघ ही कमजोर कर देती है। इसी कारण यह ऐसे भागों में अच्छी होती है जहाँ प्रतिवर्ष बाढ़ की नई मिट्टी जमा होकर उसे जोर-दार बनातो रहे। यह गंगा और ब्रह्मपुत्र की निचली घाटी में, उत्तरी-पूर्वी और दिच्छी वंगाल और आसाम में पैदा होती है। यह फसल वसन्त ऋतु में वो दी जाती है और अगस्त या सितम्बर में फल आने के पहले ही काट ली जाती है। इसके पौधों के छोटे २ गहर वाँध कर तीन हफ्तों तक पानी में छोड़ दिये जाते हैं। इसके बाद अपर की छाल विल्कुल

चित्र नं ७३ जूट या पाट का पौधा

सड़ जाता है। पानी में वार-वार के धोने से रेशा साफ कर दिया जाता है और लकड़ों से अलग कर दिया जाता है और वाद में कूट २ कर रेशे निकाले जाते हैं। इन रेशों को काट कर बोरे बनाये जाते हैं। इनके बनाने के बहुत से कारखाने कलकत्ते में हैं और बहुत सा पाट दिशावर को भेज दिया जाता है जो विदेशों में कपड़ा, किर्मिच तथा और वस्तुओं के बनाने के काम में आता है।

सन—सन भी एक रेशे दार पौधा होता है। इसे भी साफ कर रेशे निकालते हैं। विहार और संयुक्त प्रान्त में इसकी

खेती अच्छी होती है। इससे रस्सी आदि वनाते हैं।

तम्बाक् — भारतवर्ष में पहले कोई तम्बाक् इस्तेमाल नहीं करता था परन्तु तीन सौ वर्ष पहले युरुपीय जाति के लोगों ने

श्रौर विशेषकर पुतंगालियों ने यहाँ श्राकर इसका रिवाज चलाया। इसका पौधा भूमि को वहुत जल्द कमजोर कर देता है इसलिये इसके खेतों में वहुत खाद्य देनी पड़ती है। इसकी पत्तियों की मोटाई, सुगन्ध श्रोर स्वाद मिट्टी पर ही निर्भर है। यह वहुत ठएड़ी श्रोर चंजर भूमि को छोड़ कर सब जगह पैदा की जा सकती है। इसके पोधों को



चित्र नं० ७४ तम्बाकृ का पोधा

बहुत उपजाक भूमि काफी गर्मी और पानी की आवश्यकता है और कई वार, सिंचाई करनी पड़तो है। यह मद्रास, बंगाल, बम्बई, संयुक्त प्रान्त, पंजाव और वर्मा में अधिक पैदा होती है। इसका पौधा इतना बढ़ता है कि देशी तम्बाकू के अतिरिक्त बहुत सा तम्बाकू और उससे बने हुये सिगार, सिगरेट आदि विदेशों को जाते हैं।

अफ़ीम—यह पोस्त का सूखा हुआ रस है। यह पौधा नीन फीट ऊँचा होता है और रवी की फसल के साथ वोया



जाता है। मार्च मं सफेद फूल निकल श्राते हैं। उस समय इसके कच्चे फूल को श्राँक कर रस निकालते हैं। यही सूख कर श्रफीम हो जाती है। इसकी सारी पैदाबार श्रफीम के दफ्तर में मोल लेली जाती है श्रीर वहाँ से सरकार द्वारा दूसरे शहरों को भेजी जाती है। संयुक्त प्रान्त के पूर्वी जिलों, बिहार, राजपूताना श्रीर मालवा की रियासतों में सरकारी श्राज्ञा (License) से पैदा की जाती है। गाज़ीपुर में श्रफीम के साफ करने का एक कारखाना है। भारतीय सरकार

चित्र नं० ७४ पोस्त का पौधा ने चोन की सरकार को प्रतिवर्ष वहुत सी अफीम भेजने का संकल्प किया था परन्तु जब से चीनी लोगों ने खाना व पीना बन्द कर दिया तब से इसकी खेती भी बहुत कम हो गई है। पोस्त के साथ अक्सर धनियाँ, सोंफ और अजवाइन भी बोये जाते हैं।

नील-प्राचीन समय में नील की खेती भारतवर्ष में बहुत होती थी। ये एक छोटा पौधा होता है और प्रायः गंगा

की घाटी ही में उगाया जाता है। इसकी पत्तियों को पानी में सड़ा कर नीला रंग तैयार किया जाता है। अब भी कुछ गांवों

में नील की पुरानी और दूटी फूटी कोठियाँ दिखाई देती हैं। जब से जर्मनी और विदेशों ने बनावटी रंग (Synthetic dyes) तैयार किये हैं तब से हिन्दुस्तान मं नील की खेती कम हो गई है। १६१४ के योरूपीय महायुद्ध के बाद से इसकी खेती कुछ अधिक होने लगी है। मुलतान तथा मद्रास प्रान्त में भी नील की खेती होती है।



चित्र नं० ७६ नील का पौधा

रबड़—रवड़ एक पेड़ के रस से तैयार होती है। इसके पेड़ अधिक गर्म और अधिक तर जलवायु में उगते हैं। थोड़े ही समय तक रवड़ वनों की उपज थी परन्तु जब से रवड़ की माँग वढ़ गई है उस समय से मनुष्य द्वारा लगाये हुए रवड़ के वग़ीचों (Rubber plantation) से अधिकतर रवड़ प्राप्त होती है। ये रवड़ के बग़ीचे लंका, निचले ब्रह्मा, पश्चिमी घाट, आसाम की पहाड़ियों पर लगाये जाते हैं। चित्र नं० ७० के देखने से मालूम होगा कि रवड़ के पेड़ से किस तरह रस निकाला जाता

है। ये रस वड़ी कढ़ाईयों में गर्म किया जाता है श्रोर रवड़ का एक बड़ा गोला तैयार किया जाता।



चित्र नं० ७७

सिनकोना—सिनकोना (Cinchona) के पेड़ पहले दिल्ला अमेरिका के पीरू देश में Andes के ऊँचे ढ़ालों पर ही होते थे परन्तु अब नीलिगरी, मैसूर,ट्रावनकोर और दार्जि-लिंग पर भी सरकारी प्रवन्ध से लगांचे जाते हैं। इसकी छाल को कूट कर कुनेन (Quinine) वनाते हैं। इसके वनाने का प्रवन्ध भी सरकार के हाथ में है।

लाख—ये एक तरह के कीड़ों से पेड़ों पर वनाई जाती है।
मनुष्य इसको जंगलों से इकट्टा करते हैं। श्रीर उसे साफ करके
वाजार में बेचते हैं। मध्य भारत और छोटा नागपुर के जंगलों
में वहुत मिलती है। ये वारितश इत्यादि वनाने के काम में
वहुत श्राती है। श्रव शामोफोन के रेकार्ड भी इससे बनाये
जाने लगे हैं। इसका केन्द्र Dum Dum में है। हिन्दुस्तान
से वहुत सी लाख वाहर भेजी जाती है। इसका केन्द्र मिर्ज़ापुर
है और इसके श्रास पास के जंगलों से लाकर जमा की जाती है।

#### प्रश्न ं

- १—भारतवर्ष का एक नक्तशा खींचों श्रीर उसमें धान, रोहूँ, चाय, कहवा, कपास श्रीर गन्ने के उत्पन्न होने के स्थान दिखाश्री।
- २—क्या कारण है कि पंजाब में गेहूँ श्रौर वंगाल में चावल श्रधिक होता है ?
- ३—चाय, रुई श्रीर गन्ने के लिये कैसी भूमि श्रीर जलवायु की श्रावश्यकता है ? .भारतवर्ष के कीन २ भागों में उत्पन्न होते हैं ?
- ४—पाट, सिनकोना श्रीर लाख भारतवर्ष के कौन र भागों में होते हैं श्रीर ये सामिश्री किस काम में लाई जाती है।

# दसवाँ ऋध्याय

#### पशु

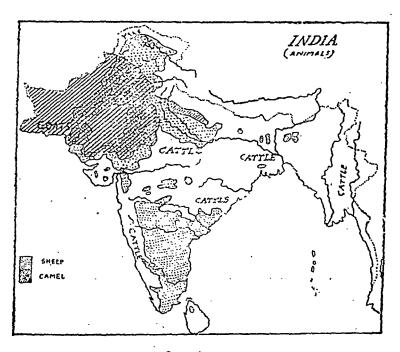
संसार के प्रत्येक भाग में किसी न किसी तरह की बनस्पित अवश्य पाई जाती है जिस पर कि जीवधारी निर्भर होते हैं। इसी कारण बनस्पित और पशु (Livestock) में घनिष्ठ सम्बन्ध है। जिस तरह यहाँ बनस्पित अनेक प्रकार की पाई जाती है, इसी प्रकार कई जाति के जंगली और पालतू पशु भी पाये जाते हैं। भारतवर्ष के कई स्थानों से स्वभाविक बनस्पित नष्ट कर दी गई है जिसके कारण बहुत से जंगली जानवर भी नष्ट हो गये हैं। खेती के बढ़ जाने के कारण बहुत से घास के मैदानों का जिन पर पशु चारा चरते थे अभाव हो गया है और उन पशुओं के लिये काकी चारा पैदा नहीं हो सकता जिससे पशुओं की संख्या कम होती जाती है और वह छोटे और दुर्वल रह जाते हैं।

पशु दो प्रकार के होते हैं—जंगली श्रौर पालतू। जंगली जानवर जैसे शेर, चीता, तेंदूशा, हाथी, सियार, रीछ, भेड़िया, गेंड़ा श्रादि उन स्थानों में पाये जाते हैं जहाँ जंगली या स्वाभाविक वनस्पति मिलती है। ये श्रपने भोजन के लिए ऐसे पशुश्रों का शिकार किया करते हैं जो शाकाहारी हों। हाथी श्रासाम श्रीर ब्रह्मा के जंगलों से लट्टे ढोने श्रौर उन्हें कारखानों में चीरने का काम करता है जिससे वह केंवल जंगली ही नहीं।

शेर, चीते, तेंदुऐ, भेड़िये, रीछ इत्यादि मांसाहारी जानवर हैं। यह उन जंगलों या जंगलों के किनारे पर मिलते हैं जहाँ घास के मैदानों में घास चरने वाले जीवों का शिकार कर सकें। वह बहुधा किसानों के जानवरों को खा जाते हैं। शेर वंगाल, काठियाबाढ़ और तराई के जंगलों में मिलते हैं। अव वहाँ भी कम होते जाते हैं। चीते और तेंदुऐ अब भी बहुत जगह पाये जाते हैं। रीछ हिमालय के पहाड़ी वनों में मिलता है। गेंड़े मध्य भारत, ब्रह्मा और तराई के जंगलों में पाये जाते हैं। जंगली पशुओं में कई जाति के बन्दर, हिरन, लोमड़ी, नील, गाय, घोड़े, खन्दर, गाय, वैल, इत्यादि हैं। यह प्राय: शाका हारी होते हैं और फल या नर्म पत्ते और घास खाते हैं, अथवा किसानों के खेतों में घुस जाते हैं और उन्हें नष्ट कर देते हैं।

इनमें से कुछ जानवर हमारे लिये वड़े महत्त्व के हैं। इन्हें मनुष्यों ने पालतू बना लिया है और वे मनुष्य के वड़े-वड़े काम करते हैं। हाथी का उल्लेख ऊपर हो चुका है इसके अतिरिक्त मुख्य पालतू जानवर घोड़ा, गाय, भैंस, भेड़, वकरी, ऊँट, गधा आदि हैं। इनमें से कुछ तो दूध के लिये और कुछ मांस, सवारी और वोभा ढोने के काम में आते हैं। एक वात ध्यान रखने योग्य है कि जहाँ जानवरों के स्वास्थ्य के लिये लाभदायक मिट्टी में मिला हुआ नमक होता है वहाँ अधिकता से जानवर पाले जाते हैं। प्राचः यह वह भाग हैं जहाँ वर्षा अधिक नहीं होती। इसीलिए पंजाव, सीमान्त प्रदेश, सिन्ध, काठियावाढ़, मेवाड़ और राजपूताना हैं। प्राचीन समय में हमारे देश में प्राय: सभी गाय पालते थे, लेकिन वड़े खेद को वात है कि अब दूध के लिये गाय नहीं पाली जाती। भैसें दूध के लिए पाली जाती हैं और उनका दूध अच्छा और वहुत होता है क्योंक उसमें मक्खन और वी

विशेष निकलता है। अभी लोगों ने डिन्बों के दूध का उपयोग नहीं सीखा, नहीं तो इनके दूध से सूखा दूध (Milk powder), डिन्बे का दूध (Condensed milk) इत्यादि वस्तुओं का उपयोग होने लगेगा। गाय प्रायः बछड़ों के लिए पाली जाती हैं। यह बछड़े बड़े होकर खेती, सिचाई और बैल गाड़ियों में काम आते हैं। इनकी बहुत किस्में हैं। सबसे अच्छे बैल उत्तरी गुज़रात



चित्र नं० ७८

के होते हैं। ब्रिटिश हिन्दुस्तान में लगभग चार करोड़ वछड़े हैं। सबसे अच्छी भैंसें मुर्रा भैंसें (पंजाब,) जाफराबादी (काठियाबाढ़) और सूरत (बम्बई प्रान्त) की होती हैं। सूखे भागों की दूध देने वाली भैंसों में हिसार, नैलोर, अमृत- महल, गुज़त, खेड़ीगढ़, गिर, सिन्धी, और हाँसी नस्ल की हैं।

सवसे अच्छी भेड़ें काश्मीर और पंजाब की होती हैं। सर्दी के सबब से इनका ऊन बहुत बिंद्या होता है। भेड़ें प्रायः छोटी घास बाले स्थानों और पहाड़ियों पर पाली जाती हैं। इनका ऊन बहुत अच्छा नहीं होता। भारतवर्ष में आस्ट्रेलिया की मेरीनो भेड़ें लाकर उनकी नस्ल अच्छी बनाई जा रही है। वकरियाँ मांस के लिये पाली जाती हैं। इन्हें अच्छी घास की आवश्यकता नहीं, इसलिये यह सब जगह पाई जाती हैं। घोड़े और टट्टुओं की संख्या अधिक नहीं है। यह हर जगह मिलते हैं। टट्टू प्रायः पहाड़ी प्रदेश में अधिक उपयोगी होते हैं।

उँट रेगिस्तान में बड़े काम का है। यह कई दिनों तक विना पानी के रह सकता है। इसका रंग श्रीर पाँच श्राद ऐसे हैं कि जिनके कारण यह रेगिस्तान में श्रच्छी तरह रह सकता है। सीमान्त प्रदेश में ऊँट श्रीर गधा बड़े काम के होते हैं। ऊँट के वालों के कम्बल भी श्रच्छे बनते हैं। हिमालय प्रदेश में याद, वड़ा उपयोगी पशु है यह बोमा ढोने के काम में श्राता है।

भारतवर्ष में तरह-तरह के पत्ती पाये जाते हैं जिनमें गिद्ध, चील, वाज श्रौर श्रनेक गाने वाले श्रौर पानी में रहने वाले पत्ती हैं। मोर श्रादि श्रौर पत्तीश्रों की सम्पति भी श्रपार है।

भारतवर्ष के समुद्रों और निद्यों में अनेक प्रकार की मछिलयाँ पाई जाती हैं। समुद्र तट पर रहने वाले मनुष्यों का मुख्य उद्यम मछली पकड़ना है, यही उनका मुख्य आहार है। सन् १६०४ में सबसे पहले मद्रास सरकार ने इस ओर ध्यान दिया। आजकल कोई २४० कारखाने मछली के निकालने के हैं। इस धन्धे में प्रायः नीच जाति के लोग लगे हुए हैं इसिलये अन्य जाति के लोग इस काम को करने में संकोच करते हैं। तृतीकोरिन

के समीप मोती निकाले जाते हैं। इससे लाखों रुपयें की आमदनी होती है।

#### प्रश्न

- १-वनस्पति श्रीर पशु में क्या सम्बन्ध है।
- २ क्या कारण है कि श्रव गाय कम पाली जाती हैं?
- ३—ऊँट, भेड़ भारतवर्ष के किन भागों में पाये जाते हैं श्रीर उनसे क्या लाभ है ?
- ४--भारतवर्ष का नक़शा खींच कर भिन्न २ प्रकार के पशुत्रों की दिखलाग्री।

# ग्यारहवाँ ऋध्याय

### भारतवर्ष की जातियां श्रीर मुख्य भाषायें

्र फरवरी सन् १६३१ को हिन्दुस्तान में श्रीर २४ फरवरी सन् १६३१ को ब्रह्मा में मनुष्य गणना की गई थी। इतने विशाल देश की जन संख्या की गणना करना कोई श्रासान काम नहीं तदापि इस वात का विशेष ध्यान रक्खा जाता है कि जहाँ तक सम्भव हो कोई श्रुटि न रह जाय। मनुष्य गणना हर दसवें साल हुआ करती है। सन् १६३१ की मनुष्य गणना के हिसाय से भारतवर्ष की जन संख्या ३४१, ४४०, ६८६ थी। श्रीर सन् १६२१ की जन संख्या केवल ३२ करोड़ ही के लगभग थी।

१६२१

१६३१

श्रॅगरेजी राज्य २४७,००३,२६३ २५०,६१२,१६२ देशी राज्य ७१,६३६,१८७ ८०,८३६,४२७ ये जन संख्या संसार की जन संख्या का पाचवाँ हिस्सा है ।

#### जातियाँ

इस वात का ठीक पता नहीं कि पृथ्वी पर मनुष्य सबसे पहले कहाँ वसे, परन्तु यह अनुमान किया जाता है कि शायद मध्य एशिया में वह सबसे पहले वसे। वहीं उनके वाल वच्चे वहें और वहीं से पृथ्वी के अन्य भागों में फैले। ये भी ख्याल किया जाता है कि उनकी एक शाखा भारतवर्ष में भी आई।

इतिहास के पृष्ठों का अवलोकन करने से ज्ञात होता है कि यहाँ के प्राचीन निवासी कोल, भील, सन्ताल आदि थे। आजकल इनकी कुछ जातियाँ, सन्तालपरगना, उड़ीसा, मध्य प्रदेश, इन्दोर और राजपूताने में पाई जाती हैं। कोलों के परचात यहाँ द्राविड़ जाति के मनुष्य आये थे। इन लोगों ने पुरानी जातियों को मार भगाया और भारतवर्ष पर अधिकार जमा लिया।

श्राजकत वह लोग द्राविड़ कहलाते हैं जो तामिल श्रौर तेलेगू या इनसे मिलती जुलती भाषायें वोलते हैं। वस्वई के प्रान्त को छोड़कर सारे दिल्ली भारत श्रौर लंका में यह पाये जाते हैं। लंका के श्रादि निवासी वेदा (Vedda) कहलाते हैं। सबसे पुराने द्रावड़ श्रव भी मध्य प्रदेश के पठारी जंगलों में वसे हैं।

द्राविड़ों के पश्चात् मध्य एशिया से आय और मंगोल जाति के लोग आये। इन्होंने भारतवर्ष में आकर सिन्ध नदी के किनारे अपना पड़ाय डाला। सिन्ध शब्द से ही इस देश का नाम हिन्द या इिराइया पड़ा। कुछ समय वाद और लोगों ने आकर इनको आगे वढ़ा दिया और ये हिमालय और राजपूताने के बीच के मार्ग से होकर गंगा नदी के किनारे आ वसे और फिर विन्ध्या श्रेणी तक वसते चले गये। हमारे देश का यह भाग बहुत उपजाऊ है और इसी पर उन्होंने अधिकार कर लिया और द्राविड़ों को सत्पुरा पहाड़ के दिन्ण की तरफ मार भगाया। आयों की जाति इस समय उत्तरी भारतवर्ष, काश्मीर, महाराष्ट्र और गुजरात में रहती है और मंगोलों की जाति जो तिव्वतीय-वरमन कही जाती है, नैपाल, भूटान, शिकम और

बरमा में निवास करती है। ये भिन्न-भिन्न जाति के मनुष्य भारतवर्ष में प्रथक-प्रथक समय पर आते रहे और एक दूसरे से हिल-मिल कर रहने लगे।

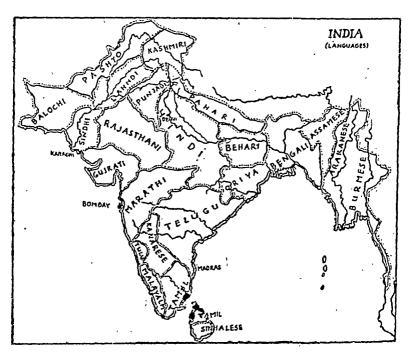
१००० वर्ष पहले अफगानिस्तान के पठार के रहने वालों ने उत्तरी पश्चिमी पहाड़ी दर्रों के रास्तों से भारतवर्ष पर लगातार आक्रमण किये। इस्लाम धर्म को फैलाया और हिन्दुओं को दिल्ए की तरफ भगा दिया। लगभग ५०० वर्ष तक इनका जोर रहा और योरुपीय जाति के लोगों के आते ही पतन शुरू हो गया।

भारतवर्ष की तरह वरमा में मी इन जातियों के आक्रमण हुए और इन मंगोल जाति के लोगों ने प्राचीन जंगली जातियों को पहाड़ियों में भगा दिया। अब भी बरमा की पहाड़ियों में चिन, शान, वा, पोलंग और कछीन जाति के लोग वसते हैं।

### भापाऐं

भिन्न-भिन्न जाति के मनुष्य भिन्न-भिन्न भापाएँ बोलते हैं। भारतवर्ष में एक भाषा का बोलना असम्भव नहीं तो कठिन जरूर है। चित्र नं० ७६ के देखने से ज्ञात होगा कि कौनसी भाषाएं भारतवर्ष के किन भागों में बोली जाती हैं। इस बात का ध्यान रखना चाहिये कि हमारा देश एक छोटा महाद्वीप है जिसमें कई जाति के लोग बसे हैं और भिन्न २ भाषायें बोलते हैं। आने जाने के मार्गों की सुगमता के कारण आजकल हर तरह की भाषायें बोलने बाले मनुष्य इस देश के हर एक भाग में मिलते हैं। ये आवश्यक नहीं कि किसी एक हिससे के निवासो एक ही भाषा बोलते हों। इसमें से आर्य, द्राविड़, कोल और इन्डो-चीनी मुख्य हैं। आर्य भाषा प्रधान है, अधिकतर मनुष्य इसे ही बोलते हैं। इनमें हर एक की अनेक अनेक शाखाएँ हैं।

त्रार्थ भाषा—त्रार्थों की प्रारम्भिक भाषा संस्कृत थी। इस भाषा में उनके धार्मिक प्रन्थ, वेद त्रादि भी पारे जाते हैं। द्राविड़ भाषा से मिलकर उनकी भाषा प्राकृति कहलाई फिर भारतवर्ष के भिन्न-भिन्न भागों में इसके भिन्न-भिन्न रूप और भिन्न-भिन्न नाम हो गए। हिन्दी, बंगाली, पंजाबी, सिन्ध, राजस्थानी, गुजराती, मराठी, उड़िया, कश्मीरी, पश्तो आदि इसी भाषा की शाखाएँ हैं।



चित्र नं० ७६ भारतवर्ष में वोली जाने वाली भाषायें

द्राविड़—यह भाषा किसी समय में सारे भारतवर्ष में बोली जाती थी परन्तु अब केवल दिच्या में बोली जाती है। पहले यह एक ही भाषा थी परन्तु अब धीरे-धीरे यह तामिल, तैलगू, मिलयालम, कनारी और तुल् शाखों में विभक्त हो गई है। कोल भाषा—भारतवर्ष के प्राचीन निवासी इसी भाषा को बोलते थे। इसे बोलने वाली जातियाँ छोटा नागपुर और उड़ीसा के जंगलों में तथा संतालपरगना, मध्य प्रदेश, इन्दौर और राजपूताने के कुछ भागों में बसतो हैं।

इन्हो-चीनी भाषा—यह भाषा नैपाल, भूटान, शिकम ब्रह्मा श्रादि देशों के भिन्न-भिन्न भागों श्रीर श्रासाम के पहाड़ी प्रदेश में बोली जाती है।

मुसलमानों के समय में उनकी भाषा (ईरानी) यहाँ की भाषाओं से बहुत कुछ मिल गई और एक नई भाषा उद्दू नाम की वन गई। उद्दू भाषा प्रायः राजाओं की सेनाओं में वोली जाती थी। इसीलिये इसका नाम उद्दू पड़ा। यह भाषा भी गंगा, सिन्ध के मैदान के कुछ भागों में वोली जाती है। भारत-वर्ष के भिन्न-भिन्न भागों में वोली जाने वाली भाषाओं की तालिका परिशिष्ट में देखो। आजकल राष्ट्र-भाषा अंग्रेजी है जो भारतवर्ष के प्रत्येक भाग में वोली और समभी जाती है। भारतवर्ष में वोली जाने वाली भाषाओं में कोई भी भाषा ऐसी नहीं है जिसे भारतवर्ष के सभी भागों के निवासी समभ सकते हों और आपस में वातचीत कर सकते हों। हाँ, अंग्रेजी ऐसी भाषा हो गई है कि भारतवर्ष के हरएक भाग में इसे लोग समभ लेते हैं। कुछ समय से हिन्दी को देश भाषा वनाने का प्रयत्न हो रहा है।

### प्रश्न

१—भारतवर्ष में धार्य धौर मंगोल जाति के लोग कहाँ पाये जाते हें ?
२—भारतवर्ष के राजनैतिक धौर भाषाधों के नक्षशों को देखकर बताधो
कि किन प्रान्तों में कोनसी भाषा बोली जाती है।

# बारहवाँ ऋध्याय

## धर्म

हमारे देश में जैसे जातियाँ और भाषायें भिन्न-भिन्न हैं इसी तरह यहाँ के निवासी भिन्न-भिन्न धर्मों का भी पालन करते हैं। संसार के तीन बड़े धर्म (हिन्दू, इसलाम और ईसाई) एशिया महाद्वीप से ही शुरू हुए और उनके पालन करने वाले इस विशाल देश में पाये जाते हैं। इनके अतिरिक्त यहाँ बुद्ध, सिक्ख, पारसी, जैनी इत्यादि अपने-अपने धर्मों का पालन करते हुये सुख से रहते हैं। प्राचीन काल की तरह वर्तमान काल में धर्मों पर कुछ हस्तचेप नहीं होता। सब अपने मन मौज धर्मों का पालन करते हैं। इनमें हिन्दुओं की संख्या सबसे अधिक है, ३४ करोड़ की आबादी में इनकी संख्या लगभग २४ करोड़ की है। इनमें आर्थ-समाजी, देव-समाजी, राधास्वामी तथा नहाो-समाजी भी सम्मिलित हैं। मुख्य-मुख्य मत इस प्रकार है:—

(१) हिन्दू-

(क) आर्य-

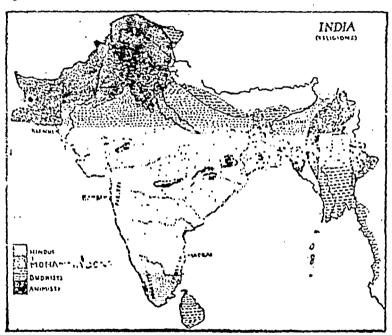
(ख) सिक्ख-

(ग) जैनी—

(घ) बौद्ध—

- (२) मुसलमान—
- (३) ईसाई—
- (४) यहूदी—
- (४) पारसी-
- (६) >됐구라--

हमारे देश के अधिकांश निवासी वेदिक धर्म के मानने वाले हैं जो सबसे पुराना है। यह प्रारम्भ से ही गुणों और कर्मों के अनुसार चार वर्णों बाह्मण, चत्री, वैश्य और शूद्र में वँटा हुआ था। हिन्दू धर्म आत्मा को अमर मानता है। जिस तरह मनुष्य पुराने वस्त्रों को उतार कर नये वस्त्र धारण कर लेता है उसी प्रकार हिन्दू धर्म के अनुसार एक शरीर के नष्ट होने पर आत्मा दूसरा शरीर धारण कर लेती है। इसी को आवागवन



चित्र नं ० ८० हिन्दुस्तान के मत

(Transmigration of soul) कहते हैं। इसके परचात् ब्रोद्ध धर्म का प्रचार हुआ। इसमें अहिंसा पर अधिक जोर दिया गया है। चीन, जापान, ब्रह्मा आदि देशों में इस धर्म के मानने वालों की संख्या अब भी बहुत है। भारतवर्ष में केवल १ करोड़ १४ लाख ही बौद्ध हैं। इसके परचात् जैन धर्म फैला, जिसके मानने वाले केवल ४० लाख हैं। हिन्दू धर्म में दूसरा सिक्ख धर्म है। इसके मानने वाले अधिकतर पंजाब में हैं और उनकी संख्या लगभग ४४ लाख है। इस मत के मानने वाले तम्बाकू नहीं पीते और उनके धर्म ग्रन्थ साहब में केवल एक ईश्वर का आदेश है।

इस्लाम—यह यहाँ का दूसरा धर्म है। इस धर्म के मानने वाले मुहम्मद साहब को ईरवर का दूत (रसूल) मानते हैं। इनकी दो शाखायें हैं, (१) सुन्नी, (२) शिया। इस मत के मानने वाले मुसलमान कहलाते हैं। इनमें सुन्नी लोग अधिक हैं और सारे भारतवर्ष में फैले हुये हैं पर शियों की संख्या बहुत कम है और यह लोग प्रायः अवध में बसे हुये हैं। सारे भारतवर्ष में लगभग ७ करोड़ मुसलमान हैं और ये अधिकतर उत्तरी-पश्चिमी हिन्दुस्तान और पूर्वी बंगाल में बसे हुये हैं।

मुसलमानी अक्रमण होने पर फारस के बहुत निवासियों ने इस्लाम धर्म स्वीकृत कर लिया पर कुछ लोग अपना घर वार छोड़कर बम्बई के पास आकर बस गये। यही लोग पारसी कहलाने लगे। इनको आग बहुत प्रिय है। इसी कारण यह अपने मुद्दों को जलाते नहीं। इनकी संख्या एक लाख के लगभग है।

सोलहवीं शताब्दी के शुरू में योरोपीय जाति के आने पर मालाबार तट के रहने वाले कुछ मनुष्यों ने ईसाई धर्म स्वीकार कर लिया। ईसाई लोग अधिकतर मद्रास प्रान्त में हैं। इस मत के मानने वाले दो शाखाओं में विभक्त हैं (१) रोमन केथौलिक (Roman Catholic) जो दिच्या में वसे हैं, और (२) प्रोटेस्टेन्ट (Protestant) जो उत्तरी हिन्दुस्तान में हैं। इनकी संख्या कुछ बढ़ रही है। आजकल सारे भारतवर्ष में करीब ६० लाख ईसाई हैं। इनके अतिरिक्त कुछ पहाड़ो असभ्य जातियाँ हैं जो भूत पिशाचों (Spirits) को मानती हैं जिनकी संख्या ६० लाख है।

चित्र नं० ५० को देखने से ज्ञात होगा कि मत के फैलने में वहुत-से भौगोलिक कारणों ने सहायता की। जिस तरह मध्य भारत के पठारी और जंगली भागों ने उत्तरों भारत की भाषाओं को फैलने से रोका इसी तरह इस्लाम को भी दिल्णी भारत में फैलने से रोका पर उत्तरी भारत में कोई रुकावट न होने से मैदानी भाग में अच्छी तरह फैला। इसी प्रकार और-और धर्म, सभ्यता तथा भाषाएं सतपुरा पहाड़ तक आकर रुक गई।

#### प्रश्न

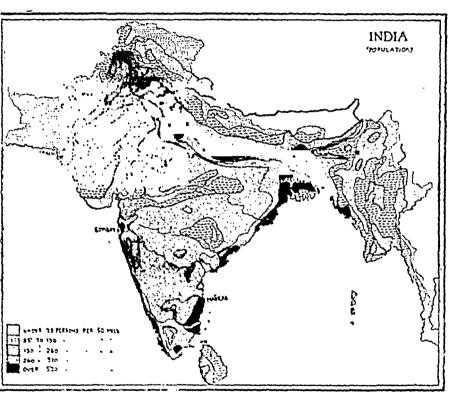
- १-- भारतवर्ष के मुख्य-मुख्य धर्म कौन-से हें ?
- २—भारतवर्ष की सीमा पर कौन-कौन-सी भाषायें योली जाती हैं श्रीर किन मतों के मानने वाले रहते हैं ?
- ३—क्या कारण है कि ईसाई मत के मानने वाले दिल्ल में अधिक हैं श्रीर इस्लाम के मानने वाले पश्चिमोत्तर श्रीर पूर्व में ?
- ४—हमारे देश की प्राकृतिक दशा ने भाषाओं श्रीर धर्मों के फैलाने में क्या सहायता की ?
- भ-भारतवर्ष में कीन-कीन से धर्मों के कीन-कीन से केन्द्र हैं ? उन मुख्य नगरों के नाम बताख्रो जो धर्म के कारण उन्नति कर गये ?

# तेरहवाँ ऋध्याय

### जन संख्या

१६३१ की मनुष्य गणना में हिन्दुस्तान की त्रावादी ३४,२८,३७,७७८ थी। यह सारे संसार की जन संख्या का पाँचवाँ हिस्सा है लेकिन इसका बहुत-सा भाग देशी रियासतों में है। संसार में किसी एक देश में इतनी अधिक जन संख्या नहीं केवल चीन भी इतना ही घना बसा हुआ है। हमें जन संख्या के नक़शे को ध्यान-पूर्वक देखना चाहिये। इसमें दिये हुए चिन्ह भिन्न-भिन्न स्थानों की त्रौसत संख्या के प्रति वर्गमील को बताते हैं। जो मनुष्य बड़े-बड़े नगरों में रहते हैं वह यह जानते हैं कि सारा भारतवर्षे इतना ही गुन्जान त्रावाद है जितना कि एक शहर। इसी तरह एक गाँव के निवासी भी यह सोचते हैं कि बहुत थोड़े लोग एक जगह मिलकर रहते होंगे। सच तो यह है कि भारत-वर्ष की जन संख्या का ऋनुमान करना वहुत ही कठिन है । श्रौसत से प्रति वर्ग मील में लगभग १८० मनुष्य रहते हैं पर यह संख्या सारे देश में एक-सी नहीं वटी हुई है। कुछ भाग जो सूखे प्रदेश या पहाड़ी हैं उनमें सैकड़ों वर्ग मीलों में एक भी मनुष्य नहीं दिखाई देता, इसी तरह कुछ भाग ऐसे हैं, जिनमें १,००० से भी अधिक मनुष्य प्रति वर्ग मील वसे हैं। यह भाग प्रायः वड़े-वड़े शहर या कारोबारी भाग हैं। किसी देश में घनी ऋावादी होने के कुछ कारण हुआ करते हैं। नवें अध्याय में वताया गया है कि मनुष्य के जीवन के लिए भोजन की सामियी त्र्रति त्र्यावश्यक

वस्तु है। मनुष्य को सबसे पहले श्रौर सबसे श्रिधक भोजन श्राप्त करने की चिन्ता होती। यदि हम जन संख्या के नक्तरों की तुलना वर्षा श्रौर पैदावार के नक्तरों से करें तो मालूम होगा कि श्रिधकांश मनुष्य गंगा श्रौर सिन्ध के उत्तरी-पूर्वी मैदान में वसे हुए हैं। कुछ श्रौर निद्यों की घाटियाँ श्रौर



चित्र नं ० = १ भारतवर्ष की छावादी का चित्र

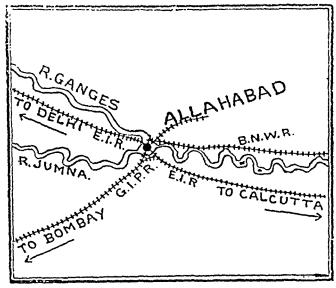
कर्नाटक का मैदान घने वसे हुए हैं, क्योंकि यहाँ तालाव श्रादि से सिंचाई अच्छी हो जाती है। इस भाग में कावेरी का डेल्टा सबसे घना बसा हुश्रा है, इसके विपरीत राजपूताना, सिन्ध, विलोचिस्तान इत्यादि मरुस्थल में आबादी बहुत कम है। फिर इसी नक़रों की तुलना प्राकृतिक नकरों से करों। अब तुम्हें मालूम होगा कि जिन भागों में भूमि उपजाऊ है, अथवा वर्षा अच्छी होती है, जहाँ सिचाई के साधन अच्छे हैं, वहाँ आबादी घनी है। कारण यह है कि अधिकांश मनुष्यों की जीविका कृषि पर निभर है इसलिये जहाँ कहीं खेती अच्छी तरह हो सकती है वहीं पर जन संख्या घनी है।

घनी आवादी का एक कारण अच्छा प्रबन्ध भी है। इसीलिये इरावदी की घाटी भी घनी बसी हुई है। ब्रह्मा और ब्रह्मपुत्र की घाटी में यद्यपि वर्षा काफी होती है फिर भी आवादी कम है क्योंकि यह देश पहाड़ी, जंगलों से भरे पड़े हैं और अस्वस्थकर हैं। यहाँ की रहने वाली जातियाँ भी आपस में लड़ा भिड़ा करती हैं। दिल्ला और मालवा के पठार जंगलों से घिरे हैं इसलिये विरें हैं।

भारतवर्ष की जन संख्या दो तरह की है। (१) देहाती, (Rural) (२) शहरी (Urban)। भारतवर्ष एक कृषि-प्रधान देश हैं। इस कारण यहाँ की जन संख्या प्राय: खेतों के चारों तरफ या छोटे गाँव श्रीर देहात में रहने वाली है। यहाँ दस लाख से श्रिधक जन संख्या वाले केवल दो ही नगर कलकत्ता श्रीर वम्बई हैं। श्रीर इतने विशाल देश में छुल ३८ नगर एक लाख जन संख्या वाले हैं। हिन्दुस्तान में बहुत कम लोग शहरों में रहते हैं। नगरों की सूची के देखने से जो कि पुस्तक के श्रन्त में दी गई है ज्ञात होगा कि भारतवर्ष के नगरों का छुछ न छुछ भौगोलिक महत्त्व श्रवश्य है, केवल उनके विस्तार श्रीर जन संख्या पर ही ध्यान नहीं देना चाहिये। यहाँ वहुत से नगर ऐसे हैं जहाँ घरों की संख्या तो बहुत है परन्तु उनका महत्त्व श्रविक नहीं है। इसलिए हमें यह देखना चाहिये कि इन नगरों ने किन-

किन भौगोलिक अथवा अन्य कारणों से उन्नति की है। इन कारणों में से कुछ यह हैं:—

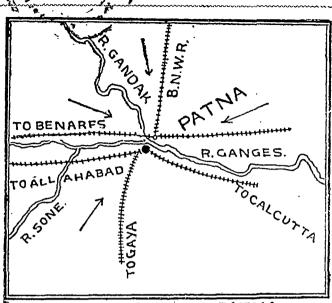
१ तीर्थ स्थान—हरद्वार, मथुरा, प्रयाग (इलाहाबाद), वनारस (काशी), गया, पुरी, मदूरा, त्रिचनापली, नासिक,



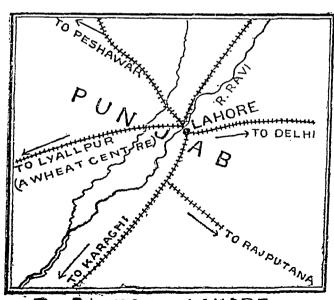
THE POSITION OF ALLAHABAD
चित्र नं॰ =२ गंगा-यमुना के संगम श्रीर रेलवे जंकशन का नगर

श्रमृतसर, श्रजमेर, रंगून, श्रादि प्राचीन तीर्थं स्थान हैं। इनके वड़े होने के कारण यह है कि इन नगरों में प्राय: यात्री सदा ही श्राया जाया करते हैं। पंडे, पुजारी लोग वहाँ रहते हैं। उन्हीं के साथ-साथ कुछ ज्योपारी भी श्रा बसे हैं। धीरे-धीरे श्रीर भी लोग श्रा वसते हैं जिन से यह वड़े-वड़े नगर वन गए। पुराने समय में श्राने जाने के साधनों के श्रच्छे न होने के कारण मनुष्य बहुत कठनाई से श्रा जा सकते थे।

२ नदियों के किनारे के नगर-भारतवर्ष मं छाने



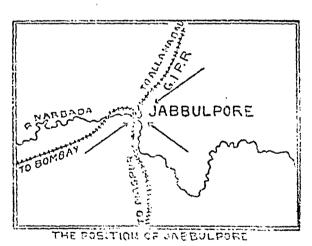
THE POSITION OF PATNA चित्र नं॰ द३ पटना की स्थिति



THE POSTION OF LAHORE

जाने के सुगम रास्ते प्रायः निद्यों द्वारां थे हैं तिल्ये निर्दियों के संगम पर या उन स्थानों पर जहाँ नदी के आर-पार पुल वना हो वहाँ भी शीघ्र ही बड़े नगर बस जाते थे। इलाहाबाद, पटना, अटक इत्यादि ऐसे बड़े नगर हैं जो माल के लाने ले जाने के लिये अच्छे हैं। इसी कारण यह बड़े बन गये हैं।

३ रेलवे जंकशन—अव भारतवर्ष में आने जाने का सुगम रास्ता रेल द्वारा है। इसीलिये कानपुर, दिल्ली, पटना, नागपुर,



चित्र नं० ६१ जवलपुर रेलवे जंकशन

जवलपुर, श्रहमदावाद, लाहोर, श्रजमेर श्रादि इस कारण वड़े हो गये हैं। यहाँ चारों तरफ से रेलें मिला करती हैं।

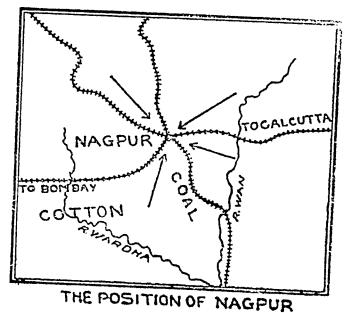
र्थ प्राचीन राजधानी—जिस तरह कलकत्ता और दिल्ली अंगरेजी राज्य में उन्नति के साथ साथ बढ़े उसी तरह बहुत से पुराने नगर भी बड़े हो गये थे। इह पुराने बड़े नगर अब भी बड़े नगर वने हुए हैं। यह पुराने राजाओं की राजधानियाँ थीं। लाहौर, लखनऊ, पटना, मुर्शिदावाद, नागपुर आदि नगर अभी तक वड़े नगर वने हुए हैं। प्राचीन काल में राजधानियों में कारवारी तथा काम करने वाले लोग आकर राजमहल या किले के चारों ओर वस जाते थे, जहाँ उन्हें आक्रमणकारी या लुटेरों से रक्षा मिली रहती थी इसीलिये और लोग भी आकर वस जाते थे, यहाँ तक कि वह एक वड़ा नगर वन जाता था। राज-



चित्र नं० ८६ श्रामेर का प्राचीन नगर

पूताने के उद्यपुर, वीकानेर, जैसलमेर, जोधपुर, जयपुर (आमेर) चित्तौड़गढ़ आदि नगरों के अतिरिक्त मद्रास, कल-कत्ता, और वम्बई भी इन्हीं कारणवश वड़े नगर वने। अंगरेजों के आने पर उन्होंने किले या कोठियाँ वनाई और उनके पास

देशी व्यौपारी त्रोर कारवारी लोग त्राकर वस गये। मुसलमानी राज्य में वीजापुर, हैदरावाद, म्रुशिंदावाद, लखनऊ, श्रागरा, दिल्ली आदि नगर वने । ग्वालियर, नागपुर और पूना मराठों ने वसाये।

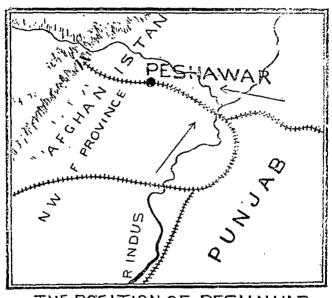


चित्र नं = = ७

५ घाटियों के नगर—कुछ नगर पहाड़ी प्रान्तों में जहाँ पर्वतों के एक स्रोर से दूसरी स्रोर जाने के मार्ग होते हैं या जहाँ कहीं कई सड़कें मिलती हैं वड़े नगर वन जाते हैं, जैसे पेशावर, श्रीनगर।

६ डेल्टा पर के नगर—राजमहेन्द्री, कटक, प्रोम त्र्यादि इस कारण प्रसिद्ध हैं कि यह किसी न किसी नदी के **डेल्टा पर वसे हुये हैं।** 

७ छावनी—श्रंगरेजी राज्य के साथ साथ रचा के लिये छछ नगरों में श्रंगरेजी फौज रक्खी जाने लगी श्रौर वहाँ की जनसंख्या उसकी उन्नति के साथ साथ वढ़ने लगी। रावलपिंडी, डेरास्माईलखाँ, मेरठ नगर सरकारी फौज के रहने के कारण वड़े नगर वन गये। इन स्थानों की स्थिति संप्रामिक दृष्टि से अच्छी है।

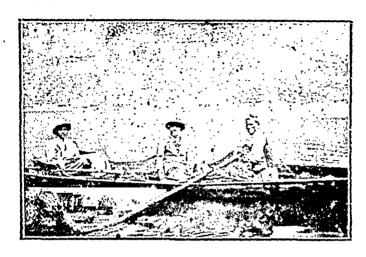


THE POSITION OF PESHAWAR

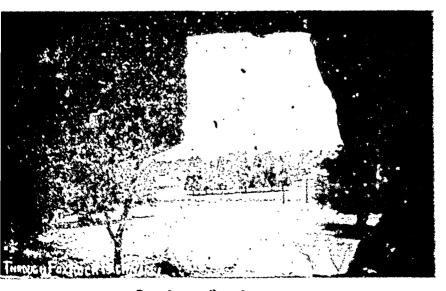
चित्र नं ० ८८ घाटी का नगर

दगियों में सेर की जगह—पर्वतीय स्थानों पर जहाँ की जलवायु अच्छी होती है, नीचे की घाटियों को छोड़कर लोग जा वसते हैं। वहुत से लोग गर्मियों में आवहवा वदलने के लिये जाया करते हैं। शिमला, नैनीताल, मसूरी, दार्ज़ि-लिंग, महावलेश्वर, पचमढ़ी, उटकमंड आदि ऐसे नगर हैं।

# ६ खानों के समीप के नगर-हिन्दुस्तान में खाने बहुत कम

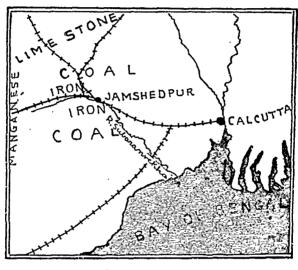


चित्र नं० मध नैनीताल की भील खोदी जाया करती थीं परन्तु कुछ समय से प्रथ्वी के आन्द्र के



चित्र नं ८ ६० पंचमडी का दरय

खनिज सम्पितका पता लग जाने से उनमें उन्नित हो।गई, आजकल बहुत से भागों में खानें खोदी जाती हैं। वहाँ शीघ ही बड़े नगर बन जाते हैं। रानीगञ्ज, जमशेदपुर आदि इसी कारण वड़ी जल्दी उन्नित कर गये हैं।



चित्र नं ०६१

१० नए शहर—खिनज पदार्थ और कलाकोशल कि उन्नित के साथ साथ कुछ नए नगर भी वन गए हैं। वह नगर भी जिनमें विश्वविद्यालय हैं दिन प्रति दिन उन्नित कर रहे हैं। इलाहाबाद, आगरा, अलीगढ़, बनारस, पटना, अनामालाई आदि मुख्य है। कुछ नए नगर उन स्थानों पर भी वन गए हैं जहाँ कोई कारवार होता हो या कोई मंडो हो जैसे लायलपुर पंजाव में।

११ वन्दरगाह—पहले अध्यायों में वताया जा चुका है कि भारतवर्ष प्राकृतिक रूप से सुरिच्त है। इसके अन्दर आने जाने के मार्ग केवल उत्तरो पच्छमा, और उत्तरो पूर्वी दर्रों में होकर थे। इसके द्विण में समुद्र होने के कारण श्रक्सर लोग इसके वाहर भी चले जाया करते थे। पुरानो कितावों से इसका पता चलता है कि पुराने हिन्दुस्तानी समुद्र के किनारे किनारे नावों

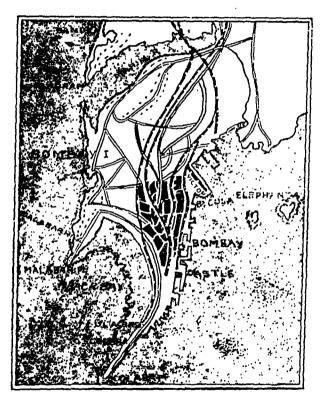


THE POSITION OF KARACHI

चित्र नं० ६२ करांची की स्थिति

द्वारा यात्रा किया करते थे और दूर-दूर विदेशों में भी चले जाया करते थे। हिन्दुस्तानी ईरान, अरव और पूर्वी अफ्रीका से व्यापार किया करते थे। यह भी सम्भव है कि योरूप वालों से हिन्दुस्तानियों का पहला परिचय पूर्वी अफ्रीका में ही हुआ हो और उन्हीं के साथ साथ वे सब से पहले हिन्दुस्तान के पच्छमी किनारे पर आये हों। योस्पीय जाति के लोगों के आने के परचान हिन्दुस्तान का समुद्रीय व्यापार उन्नति करने लगा।

जैसे धरातल पर रेल द्वारा श्राना जाना सुगम है इसी प्रकार विदेशों से व्यापार तब ही श्रच्छा हो सकता है जब देश में अच्छे बन्दरगाह हों। भारतवर्ष में अच्छे बन्दरगाहों का अभाव है, केवल कराँची, वम्बई, मद्रास और कलकता ही बड़े बन्दरगाह हैं। ये रेल द्वारा देश के अन्य भागों से मिले हुए हैं इसी कारण यह बहुत बड़े नगर बन गये हैं।



चित्र नं० ६३ वम्बई वन्दरगाह

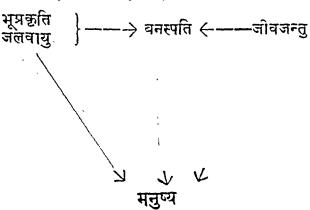
#### प्रश्न

१—भारतवर्ष में श्रार्य श्रीर मंगील जाति के लोग कहाँ पाये जाते हैं। २—भारतवर्ष के राजनैतिक श्रीर भाषाश्रों के नक्षशों को देखकर वताश्रो कि किन प्रान्तों में कौनसी भाषा वोली नाती है।

## चौदहवाँ ऋध्याय

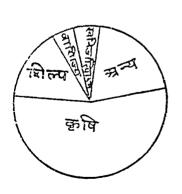
## मनुष्य तथा उनके व्यवसाय।

पिछले पाठों को पढ़ंकर तुम समम गये होगे कि कोई वस्तु संसार में स्वतन्त्र नहीं है। प्रकृति ने सभी को अपना दास वना रक्खा है। यह भी तुम पढ़ चुकं हो कि किसी स्थान की जलवायु किन-किन वातों पर निर्भर है, और यह कि वनस्पति मुख्यकर भूप्रकृति और जलवायु पर निर्भर होती है। विशेष प्रकार की वनस्पति के लिये विशेष प्रकार की भूप्रकृति और जलवायु चाहिये, इसी प्रकार किसी जीव जन्तु का निवास किसी स्थान की वनस्पति पर निर्भर है, परन्तु मनुष्य जो सृष्टि में सर्व श्रेष्ट माना गया है सभी का दास है।



परन्तु मनुष्य जितना परतन्त्र है उतना ही स्वतन्त्र भी है। जितना ही यह भूत्रकृति जलवायु, वनस्पति स्रोर जीव जन्तुर्स्रो का दास है उतना ही यह इनसे स्वतन्त्र भी है। यह अपनी रचना द्वारा हर एक स्थान को सुखमयी बना सकता है। जिस स्थान में वर्षा का अभाव होता है वहाँ यह नहरों, कुओं और तालावों द्वारा पानी लाकर देश को हरा भरा बना लेता है। मनुष्य में ज्यों-ज्यों सभ्यता का प्रचार बढ़ता जाता है उतना ही वह प्रकृति से लड़ने के लिये नये-नये अस्व-शस्त्र तैथार करता जाता है परन्तु जो मनुष्य असभ्य हैं जैसे कोंगो के पिगमीज तुन्द्रा प्रदेश के एस्कीमो, वे प्रकृति से युद्ध ठानने में हमेशा असमर्थ हैं और वे भूषकृति इत्यादि के दास ही रहते हैं। इस वात का ध्यान रखना चाहिये कि कहीं-कहीं प्रकृति अत्यन्त बलवती होती है, वहाँ मनुष्य सर्वदा अपने उद्योग में असमर्थ रहता है।

हमारा देश वड़ा प्राचीन और विलक्षण है। इसमें उपरोक्त वातें सब अच्छे रूप से स्पष्ट होती हैं। यहाँ पर असभ्य से असभ्य और सभ्य से सभ्य जातियाँ और उनके व्यवसाय



चित्र नं० ६४

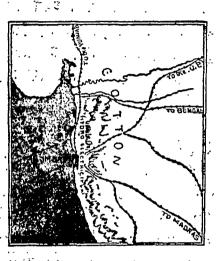
देखने में त्राते हैं। कहीं तो जंगली जातियाँ त्रव भी त्रपने तीर कमान लिये हुए या पुराने भदे तरह के त्रस्न-शस्त्र लिये त्रपने जीवन निर्वाह के लिये जंगलों त्रीर पहाड़ों में घूमा करतीं हैं। इधर बड़े-बड़े शहरों में बड़े-बड़े चतुर कारीगर रहते हैं जो बढ़िया कपड़ा, सोने-चांदी के बढ़िया जीवर, हाथी दाँत की पचीकारी,

लकड़ी श्रौर पत्थर पर खुदाई का काम, पीतल श्रौर ताँवे के वर्तन वनाना श्रादि काम करते हैं। यह सब धन्धे भारतवर्ष में

होते हुए भी हम भारतवर्ष को खेतिहर देश हो मानते हैं। यहाँ के ७१ प्रतिशत निवासी श्रिधिकतर खेती पर हो निर्भर रहते हैं, खेत में काम करते हैं या खेती सम्बन्धी श्रन्य काम करते हैं। चित्र नं ० ६४ में भारतवर्ष की कृषि तथा अन्य व्यवसायों की तुलना को गई है। कृपि प्रधान देश होते हुए भी यह देश सदा से अपने सूत, रेशम, धातु, हाथी दाँत तथा तकड़ो को शिल्पकारी की पद्धता के लिये विख्यात रहा है। यहाँ हाथ तथा मशोन दोनों ही के द्वारा शिल्पकारीय सम्पादन किया जाता है। हाथ से वनाने का मूल्य श्रिधिक रहने के कारण मशीनरी के राज्य में इनकी प्रसिद्धि कम हो गई है परन्तु हमारा देश मशोनरी के काम में भी अब शोद्यता पूर्वक आगे बढ़ रहा है। बड़े पैमानें पर सामान तैयार करने वाले कारखाने हिन्दुस्तान भर में १६ हजार के लगभग हैं। वे सब श्रभी थोड़े समय से जारो हुए हैं. इनमें २० लाख के लगभग मनुष्य काम करते हैं। शिल्प की उन्नति श्रीर कारखानों की उत्तपत्ति के लिये निम्नलिखित वार्ती की **ञ्रावश्यकता है:—** 

- (१) कच्चा माल पास ही मिले श्रार न मिले तो मंगाना श्रासान हो।
- (२) कारस्ताने चलाने के लिये शक्ति ( Power ), कोयला, विजली इत्यादि आसानी से मिलें।
- (३) कारखानों में काम करने के लिये कोशली मजदूर काफ़ो॰ संख्या में मिले।
  - (४) कारखानों में धन लगाने के लिये खादमी तैयार हों।
  - (২) वाजार में तैयार माल भेजना आसान हो।

यह सब वातें एक ही स्थान पर मिलन कठिन है। वस्बई में कच्चा माल है, रुपया है, वाजार पास है, परन्तु कोयला पास नहीं था। त्राजकल विजली होने से यह त्रभाव दूर हो गया है। चित्र नं ६४ के देखने से यह बात स्पष्ट हो जायगी। जमशेदपुर में लोहे के कारखाने में कौशली मजदूरों का त्रभाव



चित्र नं० ६४ यहाँ के प्रधान शिल्प हैं। था, जैसे-जैसे यह
अभाव दूर होता जाता
है कारखाने की उन्नति
होती जाती है। कलकत्ते के जूट के कारखाने दुनियाके बाजारों
से दूर हैं परन्तु जूट
पृथ्वी पर श्रीर कहीं
उत्पन्न न होने के
कारण यहाँ के कारखानों की उन्नति हो
गई है। निम्नलिखित

# शिल्प और कारखाना।

स्ती कपड़ा—यह पहले बताया गया है कि मनुष्य को भोजन के बाद कपड़े की चिन्ता होती है। यह कपड़ा कैसा ही हो—सूती, रेशमी, उनी या खाल का बना हुआ। कुछ सभ्य जातियों को छोड़ कर संसार के सभी मनुष्य अपने बदन को सर्दी गर्मी से बचाने के लिए कुछ न कुछ वस्त्र अवश्य इस्तैमाल करते हैं। संसार में सब लोग सूती कपड़े का सब से अधिक प्रयोग करते हैं। इस देश का प्रधान शिल्प सूती वस्तुओं का बनाना है। भारतवर्ष में कपास की उपज अधिक होती है। इसलिए सूती कपड़ा बनाना भी सदा से मशहूर रहा है। यह कपड़ा साधारण रीति से हाथ से काते हुए और बुने हुए सूत

से तैयार किया जाता था। हमारे इतिहास इस वात के साची हैं कि संसार के वड़े नगरों के वाज़ारों में ढाका और मुशिदावाद की वनी हुई मलमल और तनजेव को कितनी खपत थी। वड़े धनाट्य यहाँ का वना हुआ कपड़ा इस्तेमाल करते थे। जव से योरुप में मशीनों का राज्य हुआ और कपड़ा वनने लगा उस समय से इस कारवार को बहुत हानि पहुँची। वृतानिया द्वीप समूह में तीन क़ानून पालियामेएट ने जारी किए जिनका श्रमिप्राय यह था कि हिन्दुस्तान के वने हुए कपड़े की अपेना बृतानिया के बने हुए कपड़े का श्रधिक उपयोग किया जाय। इसमें ऋधिक सफलता प्राप्त करने के लिए उस माल पर जो बृतानिया से वाहर भेजा जाता था महसूल कम या माफ कर दिये गये। फल यह हुआ कि मुगल साम्राज्य के पतन के साथ साथ सूती कारवार का भी पतन हो गया । वीसर्वी शताब्दी के शुरू में तो यह हाल था कि सिवाय देहाती जुलाहों श्रोर कोलियों के स्रोर कहीं भी सूती कपड़ा तैयार नहीं होता था। हाथ कायुना हुआ खदर या गाढ़ा बहुत मोटा होता है परन्तु मिल के कपड़े से अधिक दिन चलता है इसलिये ग़रीय लोग हाथ के बुने हुए कपड़ों को पसन्द करते हैं। कुछ समय से अन्य पढ़े लिखे हिन्दुस्तानी भी खदर पहिनने लगे हैं, इससे ग़रीव जुलाहे कुछ अच्छी दशा में हो गये हैं। ढाका, वनारस, राजमहेन्दरी श्रादि में श्रव मी हाथ से विद्या कपड़ा चुना जाता है। सबसे पहला पुतलीघर सन् १८४६ ई० में वम्बई नगर में खोला गया था और तभी से प्रत्येक वर्ष मिलों में उन्नति होती रही, यहाँ तक कि स्राज लगभग ३७० पुतलीयर हैं। यह मशीनों द्वारा चलायं जाते हैं। मशीनों द्वारा चलाये गये पुनलीयर वस्पई, श्रहमदाबाद, नागपुर, मद्रास, कानपुर, हेदराबाद, शोलापुर, जवलपुर, इन्दौर, उज्जैन, वंगलीर, वहीदा आदि में हैं। इन

पुतलीघरों में करीब ४ लाख मजदूर काम करते हैं।

सूत की वस्तु की तैयारी के लिये वायु की और आद्रता की आवश्यकता होती है, जिन स्थानों में जलवायु और उपज की सुविधा अच्छे प्रकार होती है वहाँ प्राय: ६० कीसदी कपड़ा बुना जाता है। ऐसे भाग बम्बई प्रान्त, अहमदाबाद और बड़ौदा इत्यादि में हैं। परन्तु हिन्दुस्तान ने जापान को १० लाख गाँठें कपास की यहाँ से हर साल भेजने का वायदा किया जिसके बदले में ३० करोड़ गज जापानी कपड़ा और कपड़ों के दुकड़े यहाँ आया करते हैं।

सूती कपड़े के कारखाने बम्बई में अधिक होने के कारण यह हैं:—

- (१) बम्बई प्रान्त में रुई सबसे अच्छी और अधिक होती है।
- (२) रुई के व्यापारी के पास रुपया बहुत है।
- (३) यहाँ की आवहवा नम है क्योंकि दक्तिणी-पच्छिमी मोनसून से वर्षा वहुत होती है। परन्तु आजकल कारखानों में भाप के जरिये से भी हवा को नम कर दिया जाता है।
- (४) भारतवर्ष में भी कपड़े की माँग अधिक है इसिलये बाजार बम्बई के लिये पास ही है। रेल द्वारा पंजाब, मदरास, बंगाल इत्यादि प्रान्तों में भेजना आसान है।
- (४) कुछ दिन तक वम्बई प्रान्त की भारी असुविधा यह थी कि यह प्रान्त कोयले की खानों से बहुत दूर था परन्तु आजकल पिन्छमी घाट की निद्यों से बिजली तैयार ( Hydro-electricity ) की जाती है, इससे कोयले का खर्च कम हो गया है।

रेशम—कचा रेशम कुछ भारतवर्ष में पैदा होता है और अधिकांश चीन से आता है। रेशम कीड़ों से प्राप्त होता है। यह तीन तरह का होता है (१) टस्र जो कि नीचली पहाड़ियों के जंगलों की पत्तियों पर पाले हुये कीड़ों से प्राप्त होता है; (२) मूँगा श्रासाम श्रीर पूर्वी पहाड़ियों की पत्ती (laurel) पर पाला जाता है (३) ऐरी (eri) श्रन्डी की पत्तियों पर सब जगह पाला जाता है।



चित्र नं० ६६ रेशम के कीट्रे

सूत की श्रपेत्ता इसका काम बहुत होता है। बंगाल, पंजाब, श्रीर दक्तिणी भारत के कमख्वाब श्रीर श्रागरा, बनारस, श्रहमदाबाद

और अमृतसर, सूरत के धारीदार और सुनहरी वृटेदार रेशमी वस्र अधिक प्रसिद्ध हैं। मुशिदाबाद आदि कुछ शहरों में सूती कपड़ों पर रेशम की कढ़ाई होती है। हिन्दुस्तान की श्रपेचा ब्रह्मा में अधिक रेशम पहना जाता है। यहाँ पर भी रेशम का काम अच्छा होता है। बनावटी रेशम के कारण देशी रेशम के कारखानों को बहुत हानि पहुँची है। बनावटी रेशम प्रायः जापान से आता है। आजकल ढाई लाख टन नक़ली रेशम दुनियाँ में तैयार होता है। यह लकड़ी के गूदे से तैयार किया जाता है। इसके बड़े २ कारखाने संयुक्त राज्य, ब्रिटिश द्वीप समूह, इटली, जर्मनी, फ्रांस और जापान में हैं। जापान के कारखानों को खुले हुए लगभग दस साल हुए परन्तु इसकी पैदावार का दुनिया में दूसरा नम्बर है। बनावटी रेशम के कारण सूती कारखानों को बहुत धका लगा है और अब नक्ली रेशम द्यौर सूत मिलाकर कपड़ा बनाने का ऋधिक रिवाज है। यह भी आशा की जाती है कि अभी इस कारवार में और उन्नति होगी।

उनी कपड़ा—उन प्रायः भेडों से प्राप्त होता है। अच्छा उन केवल हिमालय प्रदेश में मिलता है इसिलये श्रीनगर (काशमीर), अमृतसर, लाहौर, मुलतान आदि शहर उनी दुशालों और और कपड़ों के लिये प्रसिद्ध हैं। आगरा और मध्य प्रदेश, पंजाब और काशमीर के कालीन संसार में विख्यात हैं। उत्तरी भारतवर्ष के बहुत से स्थानों में गड़िरये साधारण देशी कम्बल बुनते हैं। मशीनरी के राज्य में बहुत सी मिलें भी स्थापित हो गई है। कानपुर, धारीवाल, लाहौर, अमृतसर, वम्बई, वंगलौर और कनानौर मुख्य हैं। बहुत सा उन विदेशों से मंगाया जाता है और मिलों में इस्तेमाल होता है। जूट—इसको पाट भी कहते हैं। यह मुख्यकर वंगाल में होता है।

जैसे वम्बई सूती कारखाने का केन्द्र है उसी प्रकार कलकत्ता जूट के कारखानों के लिये प्रसिद्ध है। जूट से वारे वनते हैं श्रीर वारे श्रीकतर विदेशों में भेजे जाते हैं। इन वोरे श्रीर पाट के कपड़े (Hessian) के द्वारा वाहर वाले श्रपने माल को वन्द्र करके श्रन्य-श्रन्य देशों में भेजते हैं। यही कारण है कि प्रत्येक मुल्क में इसकी माँग है। जहाज श्रीर नाव की रस्सी श्रीर पाल (Sail cloth) इत्यादि के वनाने के लिये यह श्रधिक काम में श्राता है। श्रव बहुत सी मीलें खुल गई हैं। जूट के लगभग ५० वड़े-बड़े कारखाने हुगली नदी के किनारे पर स्थित हैं। इन कारखानों में क़रीब चार लाख मजदूर काम करते हैं। कोवले की खानें पास होने से मशीनें भी श्रासानी से चल सकती हैं। श्रास-पास के प्रदेश से जल श्रीर थल मार्गों से बहुत-सा कचा माल श्रासानी से श्रा जाता है। जूट के सब कारखाने प्राय: विदेशियों के हाथ में हैं केवल देशी मजदूर काम करते हैं।

ब्रह्मपुत्र का पानी बहुत स्वच्छ होने के कारण ज़्ट सर्वोत्तम होता है. परन्तु गंगा के प्रदेश में मटीला पानी होने से ज़्ट का रंग कुछ पीला होता है।

मिट्टी के वर्तन—भारतवर्ष के प्रत्येक गाँव छोर नगर में मिट्टी के वर्तन छुम्हार बनाते हैं। उत्तरी भारत में प्रायः हर जगह ईटें छोर खपरे बनाये जाते हैं, परन्तु श्रच्छे, चिकने, चमकीले वर्तन चुनार, खुरजा, पेशावर, गुलतान, खालियर, दिल्ली, जबलपुर छोर कलकत्ते में ही बनते हैं। इन सब जगहों में चिकनो मिट्टी पास ही मिल जाती है।

धातु का काम—कुन्हार और जुलाहों की तरह भारतवर्ष के प्रत्येक गाँव में लुहार भी लोहे का काम करते हैं। लोहा गलाने का काम रानीगंज की कोचलों की खानों के पास वाराकर

(Barakar) में बहुत होता है। बिहार, श्रान्त के सिंहभूमि जिले में रानीगंज की कोयले की खानों के पास जमशेदपुर में ताता कम्पनी के लोहे का कारखाना अत्यन्त विख्यात है। यहाँ कोयला भीरिया के खदानों से भी आता है। लोहा उड़ीसा, चूना सिंहभूमि, श्रीर मेंगनीज बालाघाट के पास ही में मिलता है। इसके अतिरिक्ति स्वर्गिरेखा नदी से पानी और मध्य प्रान्त उड़ीसा से मज़दूर बहुत मिल जाते हैं। इस नगर को यह प्राकृतिक सुविधाएँ प्राप्त हैं। इस कारखानों में रेल की पटरियाँ, छड़ें, खेती के ऋौजार, तार, मशीनों के पुर्जे इत्यादि बनाये जाते हैं। रानीगंज के पास कुलटी में भी एक लोहे का कारखाना है। वहाँ नल इत्यादि बनते हैं। कलकत्ते के पास लिलुत्रा, ( Lilloah ), बाईकोल, ( Byculla ), वम्बई, (Bombay), खड़गपुर, लाहौर, भाँसी, लखनऊ, **ग्रजमेर** श्रौर माँडले में रेल के कारखानें (Railway Workshops) हैं। मैसूर में शिमोगा के पास भद्रावती श्राइरन वर्कस (Iron works) हैं जिनमें कोयले के अभाव के कारण लड़की जलाई जाती है श्रीर लोहा साफ किया जाता है। अब यह कारख़ाना विजली की शक्ति से चलाये जाते हैं।

ताँबे, पीतल, फूल त्रादि के वर्तन बहुत से स्थानों में बनाये जाते हैं। परन्तु जयपुर, बनारस, पूना, उज्जैन, दिल्ली, वीकानेर, इन्दौर, नासिक, मदूरा श्रादि स्थानों में श्रच्छे वनते हैं। कहीं-कहीं वर्तनों पर विद्या चित्रकारी भी की जाती है इसके लिये जयपुर बहुत प्रसिद्ध है। मुरादाबाद में कलई का काम बहुत विद्या होता है।

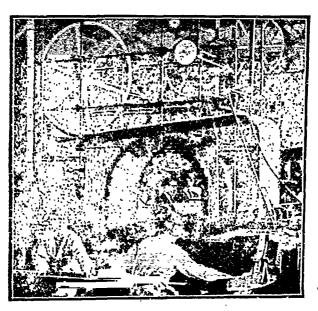
लकड़ी का काम-इमारे देश में लड़की का काम वहुत श्रम्बा होता है। यहाँ हर प्रकार की लड़की पाई जाती है इसी

कारण लोगों ने इस काम में बहुत ही उन्नित की है। लड़की पर सुन्द्र चित्रकार (Wood-carving) के लिये काशमीर, नैपाल, मैसूर, पंजाब, गुजरात और नहाा प्रसिद्ध हैं। सियालकोट में खेल का सामान इत्यादि बनाने के लिये कारखाने हैं। वरेली, नगीना इत्यादि स्थान भी लड़की के कामों के लिये प्रसिद्ध हैं। दिच्छणी भारत में चन्द्रन की लकड़ी बहुत मिलती है जिससे जेवर रखने के डिब्बे और बक्स जिन पर हाथी दाँत का भी काम होता है बनाये जाते हैं। इसके अतिरिक्त बहुत जगह मेज, कुर्सी, अलमारी इत्यादि चीजे भी बहुतायत से तैयार की जाती हैं। कहीं र लकड़ी के उपर पीतल और और धातुओं का भी काम किया जाता है।

काराज़ के कारखाने—काराज वनाने के लिये नर्म लड़की के अन्दर का गृदा (pulp) वांस, पुराने चिथदे, मूंज, सवाई घास इत्यादि काम में लाये जाते हैं। घास और वांस तराई प्रदेश से लेकर छोटा नागपुर तक मिलते हैं। कुछ मोटा काराज़ पुराने ढंग से कहीं-कहीं बनाया जाता है परन्तु काराज़ बनाने को बड़ी-बड़ी मिलें कलकत्तों के पास टीटागढ़, श्रीरामपुर में हैं। इनके अतिरिक्त कुछ कारखानें पंजाब में जगाधरी, सयुंक्त प्रान्त में लखनऊ, बम्बई में सितारा और पूना में, उड़ीसा में राजमहेन्द्री और चिटगाँव इत्यादि में हैं। बहुत-सा काराज हमारी आवश्यकताओं को पूरा करने के लिये जर्मनी, श्रेट ब्रिटेन, अमेरिका आदि से आता है।

चमड़े के कारखाने—पुराने समय में मरे हुए जानवर । की खाल से जूता, जीन, मशक श्रादि अनेक चीजें च मड़े की बनाई जाती थीं, परन्तु अब मारे हुए जानवरों के चमड़े से बनाई जाती हैं। चमड़े के कमाने के लिये बबूल, गोरन, बहेड़ा आँव ला श्रादि पेड़ों की छाल की श्रावश्यकता है। वम्बई श्रोर मद्रास प्रान्त में जानधरों की खाल श्रीर पेड़ों की छाल श्रधिकता से मिल जाती है इसिलये यहाँ पाँच सो से उपर कारखाने खुल गये हैं। यहाँ से लाखों रुपये का चमड़ा दिसावर भेजा जाता है। यह सब माल मद्रास श्रोर वम्बई के वन्दरगाहों से भेजा जाता है। चमड़े के मुख्य कारखाने श्रागरा, कानपुर, कलकत्ता, कटक, वंगलौर श्रोर मद्रास में हैं। कानपुर में कोज के लिये जीन श्रोर चूट श्रादि वनते हैं।

दियासलाई के कारखाने—दियासलाई पहले नार्वे, स्वी-



वित्र न० ६७ दियासलाई के कारखाना का एक दृश्य **डन** श्रादि देशों से श्राती थो । इसके लिये नर्म, सोधी, रेशेदार लड़की, गन्धक श्रीर फोसफोरस की श्रावश्यकता होती है। हिमालय, पच्छिमी घाट, श्रीर ब्रह्मा के पेड़ों की लकड़ी इसके लिये वहुत उपयोगी है। क्रोसकरस श्रीर गन्धक श्रमी विदेशों से मँगाया जाता है। इनके कारखानों में इस्तेमाल होने वाली मशीनें भी प्रायः विदेशों से मँगाई जाती हैं। खास-खास कारखाने कलकत्ता, नागपुर, पटना, वरेली, लाहौर, वम्बई, श्रहमदावाद, मद्रास श्रादि शहरों में हैं। दियासलाई वनाने का वहुत-सा सामान विदेशों से श्राता है। इस कारण इसके कारखाने हर एक जगह खोले जा सकते हैं। यह कारखाने श्रव प्रायः सभी प्रान्तों में खुल गये हैं। फिर भी चार लाख 'रुपये प्रति साल की दियासलाई विदेशों (मुख्य कर जापान) से श्राती है।

शीशे के कारखाने—बहुत पुराने समय में भारतवर्ष का वना हुन्ना शीशा बहुत प्रसिद्ध था। कुछ पुराने भद्दे वने हुए शीशे के वर्तन जो पृथ्वी के खोदने पर मिले हैं इस घात के साची हैं। चार सौ वर्ष पहले चूड़ियाँ और छोटी शीशियाँ भी भली भाँति चनने लगी थीं। यह चहुत अच्छी नहीं होती थीं इसलिये बहुत-सा माल विदेशों से आया करता था। नई नरह के सब से पहले कारखाने वम्बई, अवलपुर, नैनी, ( इलाहाबाद.) वहजोई (मुरादावाद) श्रीर श्रम्वाले में हैं। नृड़ियाँ फीरोजाबाद ( श्रागरा ) श्रोर वेलगाँव (दिल्लिणी भारत) में श्रच्छी वनती हैं। शीशियाँ इत्यादि नैनी, लाहौर और कलकत्ते में चनाई आनी हैं। शीशा बनाने के सामान—रेत, सोडा, नमक, या पुटाश (Potash) सिलिका (Silica) की जस्तरत पड़ती है। ये नव जरूरी मसाले श्रौर सामान हमारे देश में भी बहुत जगह मिलते हैं। अब इनके अतिरिक्त सितारा, अमृतसर, हैदराबाद (दिल्ला) इत्यादि नगरों में भी कुछ कारलाने न्तुल गये हैं। फीरोजाबाद चूड़ी, चिमनी श्रीर बोतलों के लिए प्रसिद्ध है। कुछ जगहों में विजली के वल्व भी वनाये जाने लगे हैं। फिर भी एक करोड़ से ज्यादे रूपये का माल विदेशों (बेल्जियम, जापान, श्रीर श्रमरीका से श्राता है। बहुत प्राचीन समय में हल्ब (Aleppo) का शीशा बहुत प्रसिद्ध था।

्रशक्कर या चीनी के कारखाने —गन्ना हमारे देश में बहुत होता है, इसके रस से गुड़ श्रीर शकर या खाँड़ बनाई जाती है। गन्ने की पैदावार उत्तरी भारत के तराई के भागों (Submontane region) में चहुत होती है। इन्हीं हिस्सों में कुछ पुरानी खंडसालें हैं, जिनमें पुरानी रीति से सस्ता गुड़ बनाया जाता है। बहुत सी चीनी विदेशों से भी आया करतो थो। पिछलो यूरूपोय महायुद्ध में इस चोनो का विदेशों से आना बन्द हो गया था । जिससे चीनी का भाव बहुत चढ़ गया था। उसा समय में लोगों का ध्यान इस तरफ त्राकर्षित हुत्रा त्रौर चोनी बनाने के कुछ कारखाने खोले गये। कचा माल यानी गन्ना जिन भागों में अधिक होता वही भाग उसके लिये बहुत उचित प्रतीत हुए। यह कारखाने भी उत्तरी भारत के तराई के प्रदेश में हैं श्रोर इनमें अच्छो उन्नति हो रहो है । पुराने कारखाने कानपुर, शाहजहाँपुर, कोयमवदूर त्रादि नगरों में थे, पर अब मेरठ, गोरखपुर, नेनी (इलाहावाद, बक्सर, चम्पारन, पूना, मद्रास आदि नगरों में भो है। विदेशी गन्ना, वरमुडाज ( Bermudas ) त्रोर मोरेशस Mauratius) द्वीपां से मँगाकर लगाया गया है। इसके अतिरिक्त बहुत-सो चीनो जावा आदि देशों से आती हैं। परन्तु आजकल बाहर से चीनी आना प्रायः कम ही हो रहा है।

तेल के कारखाने—भारतवर्ष के हर एक हिस्से में थोड़ा बहुत तिलहन अवश्य हो पैदा होता है और इसी कारण प्रत्येक गाँव और शहर में तेल के छोटे या बड़े कारखाने पाये जाते हैं। तिलहन भारतवर्ष में सब जगह होती है परन्तु

इसका श्रिधकांश भाग विदेशों को भेज दिया जाता है, जहाँ इसके तेल से विद्या सायुन, तेल, सेन्ट, इत्यादि वनाये जाते हैं। समुद्र तट पर नारियल बहुत होता है जिससे कलकत्ता, वम्बई तथा श्रन्य नगरों में इसका तेल निकालते हैं। कलकत्ता, वम्बई, मद्रास इत्यादि नगरों में नारियल के तेल के कारखाने हैं। वहुत लोग इस तेल को घी की जगह इस्तैमाल करते हैं। विदेशों की तरह हमारे देश में भी तेल के बड़े-बड़े कारखाने खुल गये हैं। इन कारखानों में कपास के विनोलों से भी तेल निकाला जाता है। तिलहन, विनोलों श्रोर नारियल से तेल निकालने की बड़ी-बड़ी मिलें हैं जो उन स्थानों में लगा ली गई हैं जहाँ उनहें कोयला, विजली इत्यादि की सुविधाएं हैं। उनमें से कानपुर, बम्बई, कलकत्ता, मद्रास, श्रकोला श्रादि मुख्य हैं।

अन्य उद्य स—इनके अतिरिक्त भारतवर्ष में भिन्न-भिन्न स्थानों में भिन्न-भिन्न प्रकार के उद्यम होते हैं उनमें से मुख्य ये हैं।

समुद्र तट और बड़ी निदयों के किनारे लोग मछली मारते और नावें बनाते हैं। जंगलों में लोग पेड़ों को काट कर लकड़ी इक्ट्रा करते हैं। लकड़ी चीरने का काम हाथों या मशीनों से किया जाता है। पहाड़ी ढालों या जंगलों के पास के लोग इस काम में लगे हैं। सियालकोट, खम्बाला, लुधियाना छादि में खेल-कूद के सामान (Sport materials) बनाये जाते हैं। लकड़ी चीरने का काम बंगाल, मद्रास, बम्बई, खासाम, और मध्य प्रान्त में होता है।

जहाँ जंगलों की लकड़ी चीरी जाती है वहाँ उसके तख्ते बनाये जाते हैं। मेख, कुर्सी बनाने काम भी ऐसे ही भागों में होता है। इसका केन्द्र बरेली हैं। लकड़ी के खिलीने भी बहुत जगह बनाये जाते हैं। जंगलों से बाँस, बेत, इत्यादि आवश्यक वस्तुर्ये प्राप्तः होती हैं । बाँस और वेतःकी वहुत सी चीजें जैसे सेज, कुर्सी; डिलयाँ बहुत बनाई, जाती हैं । जंगलों से लाख, गोंद आदि



चित्र नं० ६८ वेत का काम

इक्टा करते हैं। लाख मध्य प्रान्त के जंगलों में से वहुत प्राप्त होती है। लाख से चपड़ा बनाया जाता है जिसका अधिकांश भाग बाहर भेज दिया जाता है। मिर्जापुर, उमरीया (रीवाराज्य) में लाख के कारखाने हैं। लाख से वार्निश, रंग, प्रामोकोन के रेकार्ड आदि वस्तुऐं वनाई जाती हैं. जिसका केन्द्र कलकते के पास दम-दम- (Dum-Dum) है। गर्म और तर भागों में जहाँ रवर के पेड़ होते है वहाँ रवर इक्ट्रा करते और तैयार करते हैं। कुछ शहरों में सिगरेट, वीड़ी आदि बनाने के कारजाने हैं। इनमें से मुख्य त्रिचनापलो, जयलपुर, बन्बई आदि स्थानों में हैं। इनके अतिरिक्त हमारी आवश्कतांओं की बहुत-सी वस्तुएँ वनाई जाती हैं, फिर भी बहुत-सी वस्तुएँ ऐसी हैं जिनके लिये

#### प्रश्न

हम विदेशों के माहताज हैं और वहुत मात्रा में हमारे देश में

- १—"जितना मनुष्य परतन्त्र है, उतना हो स्वतन्त्र है" इससे तुम क्या समभते हो ? भली भौति उदाहरण सहित बतलाखो ।
- २-कारख़ाने वनने के लिये किन-किन वानों की धावश्यकता है ? उदाहरण सहित लिखों।
- ३—"भारतवर्ष की स्ती कपड़ा पुराने समय में लंदन (London) श्रीर पेरिस (Paris) के बाज़ारों में विकता था शौर श्रव विदेशी कपड़ा भारतवर्ष के वाज़ारों में विकता है" इसे भली भौति समकाशी।
- थ--- निम्नलिखित शिल्प कहों होते हैं स्रोर क्यों :-सूती श्रीर ऊनी कपदे के कारावाने, धातु का काम, खेल का सामान
  श्रीर शीशे की चीजें बनाना ।
- **२—पाट से क्या-क्या चीज़ें बनती हैं** ?

आती हैं।

६—काराज के कारखाने, चमड़े का काम, दियासलाई झाँर चीनी दनाने के रद्यम कहाँ-कहाँ हो सकते हैं चौर बचें। ?

# पन्द्रह्वाँ ऋध्याय

# भारतवर्ष की जल शक्ति

पिछले अध्याय में भारतवर्ष के कारवार का उल्लेख किया गया है जिसके पढ़ने से मालूम हुआ होगा कि इस देश में कितने उद्यम होते हैं। यदि इसकी कला कौशल की तुलना विदेशों से की जाय तो मालूम होगा कि वहाँ की अपेचा हमारे देश में यह बहुत कम हैं। इसका एक मुख्य कारण यह है कि यहाँ ईंधन की कमी है। विदेशों में कोयले या तेल की जगह मशीनें विजली की शक्ति से चलाई जाती हैं। कोयले या तेल की अपेचा विजली की शक्ति सस्ती पड़ती हैं। यही विदेशी कला कौशल का मुख्य भेद है। पिछले योरूपीय महायुद्ध के पश्चात ही से भारतवर्ष में भी लोगों का ध्यान इस तरफ आर्किषत हुआ त्रौर इसके साथ ही साथ लोगों ने पृथ्वी के अन्दर की सम्पति को भी टटोलना शुरू किया। फल यह हुआ कि भारतवर्ष में भी बहुत से खनिज पदार्थ पाये जाने लगे परन्तु कोयला श्रीर तेल की कमी के कारण इस देश को वहुत श्रसुविधायें रहीं। जैसे कोयला केवल वंगाल और छोटा नागपुर के आस पास से आ सकता था परन्तु किराया अधिक हो जाता था। इसीलिए लोगों ने पानी से शक्ति पैदा करने का विचार किया श्रौर उन्हें मालूम हुआ कि इसमें सफलता प्राप्त होने की वहुत सम्भावना हैं। यह भी ध्यान रखना चाहिए कि केवल उन्हीं निद्यों से शक्ति प्राप्त की जा सकती है जिनमें जल वेग के साथ

साल भर तक भरा रहता है। भारतवर्ष की ऐसी बहुत कम निद्याँ हैं। इस कारण इसकी आवश्यकता हुई कि श्रीप्म ऋतु के लिए वर्षा ऋतु का पानी किसी जगह इकट्टा रक्या जाय। ऐसी जगह हिमालय पर्वत के पहाड़ी भाग हैं जहाँ वर्षा आधिक होती है। और यदि इन तमाम निद्यों से जल शक्ति पेदा की जाय तो भारतवर्ष की कला कौशल अवश्य ही ऊँचे दर्जे पर पहुँच सकती है।

उँचाई से गिरने वाले पानी में उसी तरह स्वाभाविक शक्ति होती है, जिस तरह कोयला या तेल जलाकर भाप शक्ति पैदा की जाती है। पहाड़ी प्रदेश में पनचकी (पानी के जोर से चलने वाली श्राटा पीसने की चकी) का प्रयोग वहुत पुराने समय से चला श्राता है।

उच हिमालय से निकलने वाली श्रसंख्य निदयों में श्रपार शक्ति छिपी हुई है। यदि इस शक्ति से विजली तैयार की जावे तो हिन्दुस्तान का कारवार एक दम उच चोटी पर पहुँच जावे।

पानी जितनी श्रधिक ऊँचाई से गिरेगा उसमें उतनी ही श्रधिक शक्ति होगी। इस प्रकार १०० मन पानी १,००० पुट की ऊँचाई से गिरने पर उतनी ही शक्ति पैदा करेगा जितनी शक्ति १,००० मन पानी १०० फुट की ऊँचाई से गिरने पर पैदा करेगा।

हिन्दुस्तान में विजली तैयार करने का सब से वड़ा प्रयत्न वन्नई प्रान्त मे सन् १६१८ में हुआ है। यह बात निश्चित हो गई कि वन्बई प्रान्त इसके लिए बहुत सुख्य है। इसलिए सन् १६२६ में इसका प्रवन्ध शुरू हुआ छोर टाटा साहब का विजली का कारखाना (Tata Hydro Electric Agencies Ltd.) खुल गया। ब्रिटिश सामराज्य में लंदन के बाद बन्धई हिनीय क्षेणी का नगर है। यहाँ रुई आदि के कारखाने बहुत हैं।

ब्रह्मा का तेल या बंगाल का कोयला यहाँ पहुँचने पर बहुत महँगा पड़ता है, पर पश्चिमी घाट में प्रति वर्ष डेड़-दो सौ इंच वर्षा होती है। इस पानी से बिजली तैयार करने के लिये टाटा महोदय ने भोरघाट के अपर लोनावला (Lonavla) में तीन विशाल वाँघ बनवाये। इस प्रकार लोनावला में एक अगाध जलाशय बन गया। यह पानी वड़े-वड़े नलों द्वारा १,७२४ फुट की ऊँचाई से नीचे **खोपोली** के शक्ति-गृह (Power-house) में छोड़ा जाता है। इस ऊँचाई से गिरने के कारण पानी के प्रत्येक वर्ग इन्च में पाँच मन का दवाब हो जाता है। इसी पानी की शक्ति से पहिंचे चलते हैं और विजली तैयार होती है। १६१४ ई० से लोनावला के "टाटा हाइड्रोइलिक्ट्रक वर्कस्" बम्बई को मिलों और ट्रेमवे ( Tramway ) को विजली पहुँचा रहे हैं। इस काम में पौने दो करोड़ रुपये लगे पर इसमें सफलता ऐसी पड़ा। बाँध बनने से जो अन्धा भील बनी वह लोनावला से १२ मील उत्तर-पूर्व की ओर स्थित है और ४६ मील की दूरी से बम्बई में बिजली पहुँचाती है। १६१६ ई० में ६ करोड़ रुपये की लागत से एक तींसरी कम्पनी बनी।

इस कम्पनी ने द्विण की श्रोर नीला श्रीर मूला निद्यों में बाँध बना कर बिजली तैयार करने का निश्चय किया। यहाँ म० मील की दूरी से बम्बई को विजली पहुंचाई जाती है। यहाँ से प्राय: १०० मील द्विण में बिजली की एक चौथी योजना हो रही है। इसमें लगभग म करोड़ रुपये खर्च हुये श्रीर बम्बई के नये कारखानों में बिजली पहुँचाई गई।

मैसूर राज्य में कावेरी के शिवसमुद्रम् प्रपात से हिन्दुस्तान भर में सर्व प्रथम बिजली तैयार हुई थी। यहाँ से ८२ मील की दूरी पर कोलार की सोने की खानों में श्रोर ६० मील की दूरी पर वंगलोर में विजली पहुँ चाई जाती है।

शिवसमुद्रम में से २४ मील नीचे मेकादात् स्थान पर कावेरी में वाँध वनाकर श्रीर कावेरी की सहायक शिमसा नदी के स्वा-भाविक प्रपात से भी मैसूर राज्य में भी विजली तैयार करने का प्रयत्न हुआ है।

काश्मीर राज्य का विजली-घर विचित्र है। वारामृला के खागे सेलम नदी में प्रपात है पर यह बहुत ऊँचा नहीं है। इस लिये इस स्थान से पहाड़ी के किनारे-किनारे लकड़ी के बड़े घेरे में सात मील तक पानी पहुँचाया जाता है और फिर वह बड़े-बड़े नलों से विजलीघर में छोड़ा जाता है। यहाँ जो विजली तैयार होती है उससे वारामृला और श्रीनगर में रोशनी होती है। श्रीनगर का रेशम का कारखाना भी इसी के जोर से चलता है।

गंगा की नहर से विजली तैयार करने का प्रयत्न किया है जिससे सहारनपुर, मुजफ्फरनगर, मेरठ, वुलन्दशहर, श्रलीगढ़ इत्यादि नगरों में खेती श्रीर रोशनी का काम चलता है। जिन जिलों में यह विजली है वहाँ श्रभी बहुत कम कारखानें हैं परन्तु यह श्राशा की जाती है कि यदि कारखानें खोले जाँय तो श्रवस्य सफलता होगी।

मंडी राज्य में ठ्यास नदी की एक सहायक उहल ( Uhl) नदी के किनारे पंजाब सरकार ने विजली तैयार कारवाई है, इससे शिमला, अन्याला, करनाल और किरोजपुर की विजली पहुंचती है और बहुन ही सस्ती है।

्र विजली के छोटे-छोटे श्रायोजन शीलांग, कालिमपांग (दार्जिलिंग) नैनीताल श्रोर मंसूरी में हैं।

# सोलहवाँ ऋध्याय

# आने जाने के मार्ग

पिछले अध्याय में यह वतलाया गया था कि भारतवर्ष के श्रन्दर श्राने वाली जातियाँ उत्तरी-पच्छिमी दरों में होकर श्राई श्रीर गंगा नदी के किनारे पर वस गईं। जैसे २ इन मनुष्यों में सभ्यता बढ़ती गई वैसे २ ये लोग आपस में एक दूसरे से व्यौपार करने लगे भारतवर्ष के इतिहास से पता चलता है कि हजारों साल पहले भी इससे योरुप, इराक श्रीर चीन से व्यौपार हुन्त्रा करता था। मनुष्य उन वस्तुत्रों को प्राप्त करना चाहता है जिनका मिलना उसके लिए दुर्लभ हो। पहले इन वस्तुत्रों को एक जगह से दूसरी जगह पहुँचाने में त्रापत्ति हुत्रा करती थी क्योंकि आने जाने के मार्ग और साधन अच्छे न थे। प्राचीन काल में व्यौपार क्राफिलों या वनजारों द्वारा एक स्थान से दूसरे स्थान को हुआ करता था और उसमें वड़ी कठिनाई का सामना करना पड़ता था परन्तु जैसे सभ्यता बढ़ती गई व्योपार के साधनों में भी वैसे ही उन्नति होती गई। इस अध्याय में आने जाने के साधनों का वर्णन किया जायगा। इस पुस्तक के अन्त में इन वस्तुओं की तालिका दी गई है जो विदेशों को जाती हैं या विदेशों से त्राया करती हैं।

स्थली मार्ग:—प्राचीन काल में मनुष्य देश के प्राकृतिक रास्तों जैसे नदी, नाले या दर्रों के द्वारा आया जाया करते थे। जैसे-जैसे लोगों के आने जाने के साधनों में उन्नति हुई उन्होंने कची या पकी सड़कें वनाई । पहले समय में कची सड़कें या डगरे हुआ करते थे जिनके द्वारा गाँव की डपज एक जगह से दूसरी जगह वैल गाड़ियाँ, टटडुओं, घोड़ों या वैलों पर लाद कर ले जाई जाती थी। सभ्यता के साथ २ पकी सड़कों (Metalled roads) का रिवाज शुरू हुआ। पकी सड़कों बनाने में बहुत द्रव्य व्यय होता है और वे समतल भूमि में बनाई जा सकती हैं। पहाड़ी या पठारी या ऊँचे, नीचे भागों में सड़कें बनाने में बहुत स्नापत्ति और खर्च होता है।

भारतवर्ष के प्राकृतिक चित्र को देखने से माल्म होगा कि कुछ भागों में निद्याँ श्रोर नाले हैं। उन पर पुल बनाना भी बहुत श्रावश्यक है। पहले पुल नाब या पीपों के बने हुआ करते थे परन्तु श्रव बहुत जगह पक्षे पुल बन गये हैं। रेलों के निकलने के बाद बहुत सी निद्यां श्रार नालों पर बहुत मजबूत पुल बना दिये गये हैं जिसके कारण श्राने जाने में बहुत सुविधा हो गई हं। वर्षा ऋतु में भी निद्यों में बाढ़ श्रा जाने पर उन सड़कों को हानि नहीं पहुँचती श्रोर चलती रहती हैं।

भारतवर्ष के प्रायः सभी यहे-यहे नगर इन पक्की सहकों द्वारा मिला दिये गये गए थे। सबसे पहली पक्की सड़क शेरशाह ने कलकत्ते से इलाहाबाद फ्राँर दिल्ली होती हुई पेशावर तक वनवाई थी। इसी का नाम ग्रान्ड ट्रन्क रोड (Grand Trunk Road) है। इसके दोनों तरफ सायादार पेड़ यात्रियों को धृप फ्रांर पानी से बचाने के लिये लगवाये गये थे। भारतवर्ष में ऐसी चार वड़ी सड़कें हैं जो चारों कोनों को मिलाती हैं। एक सड़क कलकत्ते से मिर्जापुर होती हुई नागपुर जानी है। एक दिल्ली से गढ़मुक्तेश्वर, मुरादाबाद, घरेली, राय बरेली होती हुई वनारस व पटने जानी है। एक सड़क ध्वानरे से अजमेर को जाती है।

दूसरी ट्रन्क रोड़ कलकत्ते से मद्रास, तीसरी मद्रास वम्बई और चौथी वम्बई से दिल्ली जाती है। इन सब पक्की सड़कों का विस्तार ५००० मील के लगभग है। ये सव सड़कें हर ऋतु में काम नहीं देती हैं। जिन पर पुल हैं केवल वही वर्ष भर चलती रहती हैं। जिन पर पुल नहीं वे वर्षा ऋतु में किसी काम की नहीं रहतीं। इनकी मरम्मत अति-आवश्यक है और इसमें काफी द्रव्य व्यय होता है। अगर यह ठीक न रक्सी जायँ तो वहुत शीव ही नष्ट हो जाती हैं। जबसे इन सड़कों पर लौरियाँ ( Lorries ) चलने लगीं हैं तबसे तो और भी जल्दी खराव होने लगीं हैं। इन लौरियों के चलने से लोगों को श्राने जाने में वहुत सुविधा हो गई है। रेलों की भीड़भाड़ से श्रमन मिलता है श्रौर माल व श्रसवाव भी एक जगह से दूसरी जगह श्रासानी से आ जा सकता है। लौरियाँ केवल ट्रन्क रोड पर ही नहीं चलती। ये उन छोटी सड़कों पर अधिक आती जाती हैं जो इन वड़ी सड़कों से देहातों के वास्ते जाती हैं। कुछ सड़कों के पास ही से रेल की सड़कें भी निकाली गई हैं।

भारतवर्ष में करीब दो लाख मील कची सड़कें हैं। इसमें सन्देह नहीं कि ये सड़कें वरसात में वेकार होती हैं परन्तु साल के अधिक भाग में दो स्थानों के मिलाने में वड़ी सहायता देती हैं। ये आशा की जाती है कि प्राम सुधार के साथ-साथ सड़कों की भी उन्नति बहुत जल्द हो जायगी।

रेल की सड़कें:—सन् १८४४ ई० में सबसे पहली रेल की सड़कें भारतवर्ष में वनीं। ये सड़कें कलकत्ते से रानीगंज तक १२० मील, वम्बई से कलियान तक ३२ मील श्रीर मद्रास से श्रकुनाम ६३ मील तक वनीं। सन् १८४० के वाद इनकी श्रावश्यकता श्रीर जान पड़ी। सन् १८६६ के बड़े श्रकाल के समय ये अच्छी तरह प्रतीत हो गया कि आते जाने के तेज साधन इस देश में बहुत जल्द खुल जाने चाहिए। इसी लिए आठ कम्पनियाँ खोली गई।

१. ईस्ट इंडियन रेलवे २. घेट इंडियन पेनिनशुला रेलवे ३. बोम्बे वरौदा एन्ड सेन्ट्रल इंडिया रेलवे ४. नोर्थ वेस्टर्न रेलवे ४. इस्टर्न बंगाल रेलवे ६. साउथ इन्डियन रेलवे ७. अवध एएड रुहेलखएड रेलवे = मद्रास रेलवे।

भारतवर्प की रेलवे लाइनों की चौड़ाई खासकर दो प्रकार की है। (१) बड़ी लाइन ( Broad guage ) जिसकी चौड़ाई ४ फीट ६ इंच है । (२) छोटी लाइन ( Meter guage ) जिसकी चौड़ाई ३ फीट ३ ईंच है। ये उतनी द्रतगामी नहीं होती। कुछ पहाड़ी रेल की लाइनें इससे भी छोटी श्रर्थात २ फीट ६ इंच श्रौर २ फीट ही हैं। वही लाइनें भारतवर्ष के लिए इसलिए अभिक उपयोगी समर्भा गई कि जिससे यहाँ की श्राँधियाँ श्रोर तूफान से रेल गाड़ियां को हानि न पहुँ चे। कुछ समय पश्चात् लोगों ने यह सोचा कि यदि छोटी लाइन बनाई जाय तो शायद धन कम व्यय हो क्योंकि एक मील लम्बी वड़ी लाइन बनाने में २ है लाख रुपये के लगभग व्यय हुआ था। यह भी सोचा गया था कि छोटी लाइनों को केवल थोड़े दिनों के लिए बनाया जाय जिससे कि छावश्वकता पड़ने पर उनकी जगह वड़ी लाइन बना दी जाय। इन छोटी लाइनों पर थोड़े ही दिनों में आना जाना इतना अधिक हो गया कि ये छोटी लाइनें भी पक्की बना दी गईं। ऐसी लाइनों में के वहाँ सिन्ध की घाटी की लाइन अभी तक वैसी ही है। ब्रह्मा की सव रेल की सढ़कें छोटी ही हैं।

सन १६२६ में इन रेलों में विजली का भी उपयोग किया गया श्रौर सबसे पहली विजली से चलने वाली रेल जो० श्राई० पी० लोइन पर कलियान से पूना तक खोली गई थी।

सब रेल की सड़कें केवल यात्रियों की सुविधा और आने ज़ाने के लिए ही नहीं बनाई जातीं। इनके बनाने का मुख्य कारण देश के भीतर के भाल-असबाब, उपज, और सेना को एक जगह से दूसरी जगह ले जाने का होता है। दिये हुए रेल की संड्कों के नकरो को देखा है इसमें भारतवर्ष की मुख्य २ रेल की सड़कें दिखलाई गई है।

## 2 भारतवर्ष की मुख्य रेलें

१ — आसामः वंगील रेलवे — (१,३०६ मील) यह लाइन चटगाँव से आरम्भ होती है। चटगाँव से चल कर लकसम, लकौरा, बादरपुरे होती हुई लमडिंग तक जाती है। यहाँ से एक शाखा ब्रह्मपुत्र पर पांडु जाती है और दूसरी तिनसुखिया होकर पूर्वोत्तरी सीमा के निकट ब्रह्मपुत्र के तट पर सेखुआ घाट तक पहुँचती है। तिनसुखिया से एक शास्त्रा डिन्नूगढ़ जाती है। यह छोंटी लाइन है।

२-बंगाल नार्थ-वेस्टर्न रेलवे-(२,१०७ मील) १-इसकी मुख्य लाइन कानपुर से उन्नाव, लखनऊ, बारावंकी, गोन्डा, गोरखपुर, भटनी, छपरा, सोनपुर त्रौर बरौनी होती हुई कटिहार जाती है जहाँ यह ईस्टर्न बंगाल रेलवे से मिल जाती है। कानपुर में राजपूताने को बी० बी० एएड सी० आई० रेलवे मिलती है। श्रीर बनारस में मुकामाघाट में ईस्ट इंडियन रेलवे से मिलती है। यह रेलवे भारतवर्ष के अत्यन्त उपजाऊ और घने वसे हुए भाग में होकर जातो है।

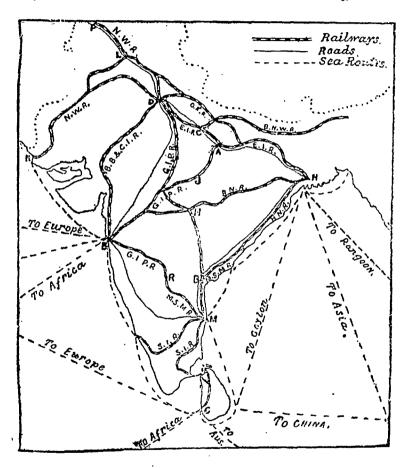
३-बोम्बे बड़ौदा एएड सेन्ट्रल इिएडया रेलवे-- (३, ४११ मील) यह सबसे पुरानी गारन्टीड (Guaranteed) रेलवे लाइन है। गारन्टीड रेलवे वह कहलाती हैं जिनके हिस्से-दारों को सरकार की तरफ से मुनाफे की एक निश्चित रकम प्रतिशत उनके रुपये पर नियुक्त कर दी जाय और साल व साल मिलती रहे चाहे कम्पनी को उतना लाभ हो या न हो। यह लाइन सबसे पहले सूरत से होती हुई अहमदाबाद तक निकाली गई



थी और फिर व्यक्ट् तक वढ़ा दी गई। इसकी प्रधान शाखा सूरत, वड़ौदा, गोधरा, रतलाम, नागदा, कोटा, वयाना, मथुरा होती हुई दिल्ली जाती है। इसकी एक मुख्य शाखा जो मीटर गेज की है अहमदाबाद से महमाना, पालनपुर, मारवाड़, अजमेर, फुलेरा और रेवाड़ी होती हुई दिल्ली तक जाती है। इसी में से एक शाखा फुलेरा से वांदीकुई और आगरा होती हुई कानपुर जाती है जहाँ वह ईस्ट इंडियन रेलवे से मिल जाती है। एक शाखा अजमेर से चित्तौड़, रतलाम और इन्दौर होती हुई खण्डवा में जी० आई० पी० आर० से मिल जाती है।

४-वंगाल नागपुर रेलवे--( ३,३६२ मील ) १८८७ ई० में इसका प्रारम्भ एक छोटी लाइन से हुआ जो कि नागपुर से छत्तीसगढ़ तक निकाली गई थी। इसके पश्चात् यह वड़ी लाइन बना दी गई त्रौर इसको प्रधान लाइन कलकत्ते से खृड्गपुर, रूपसा, जगतपुर, खुर्दा, नौपद, विजियानगर होती हुई वालटेयर जाती है। कुछ समय से एक लाइन रायपुर . से वस्तर के जंगल पार करती हुई विजयनगर तक जाती है। दूसरी लाइन कलकत्ते से खड़गपुर, टाटा नगर, चक्रधरपुर, विलासपुर, रायपुर और गौन्दिया होती हुई नागपुर जाती है जहाँ जी० अई० पी० आर० से मिल कर वम्बई श्रौर कलकत्ते के वीच में पठार पर होती हुई सीधा रास्ता वनाती है। इसी की एक शाखा रायपुर से वस्तर के जङ्गलों को पार करती हुई विजियानगर तक जाती है जो हाल ही में वनी है। इसके द्वारा पठार का यह भाग विजागापट्टम के वन्दरगाह के लिये खुल गया है। इस रेलवे की शाखायें भेरिया और उमरिया की कोयले की खानों तक पहुँचाई गई हैं।

५-इस्टर्न वंगाल रेलवे-(२००६ मील) यह वड़ी लाइन है श्रीर यह लाइन पूर्वी वंगाल की मुख्य रेल है। इसकी प्रधान लाइन कलकत्ते से नौहाटी, चुत्रादांगा, भैरमारा, ऋब्दुलपुर, शान्ताहार श्रौर पार्वतीपुर होती हुई सिलीगढ़ी जाती है। सिली-गढ़ी से एक छोटी पहाड़ी रेल दार्जिलिंग जाती है। पूर्वी वंगाल



चित्र नं० ६६

में वड़ी बड़ी निद्यों का जाल विछा हुआ है। इनमें वहुत सी निद्याँ तो इतनी चौड़ी हैं कि उन पर अभी रेल के पुल नहीं वने है इसलिये इस रेलवे के द्वारा यात्रा करने वाले यात्रियों को कई स्थानों पर रेल छोड़ कर स्टीमरों द्वारा यात्रा करनी पड़ती है श्रीर नदी को पार कर दूसरी श्रोर रेल में वैठना पड़ता है।

६—ईस्ट इंडियन रेलवे—(४३६० मील) यह सबसे पुरानी तरह की रेलवे लाइन है और १८४४ में खुली थी। इसकी मुख्य लाइन कलकत्ते में हावड़ा से आरम्भ होकर आसनसोल, सीतारामपुर, क्यूल, पटना, मुगलसराय, इलाहाबाद, कानपुर, टूँडला, अलीगढ़ और गाजियाबाद होती हुई दिल्ली जाती है। पहले यही रेल अम्बाला होती हुई कालका तक पहुँचती थी,परन्तु १६२४ में इतना दुकड़ा अलग कर दिया गया और नार्थ-वेस्टर्न रेलवे को दे दिया गया। यह दुकड़ा अम्बाला, कालका सेक्शन कहलाता है। कालका से शिमला तक एक छोटी पहाड़ी लाइन बनी हुई है।

यह रेल पहिले गंगा के किनारे-किनारे वनाई गई थी। इसको नक्शो में देखो। वादमें समय वचाने के लिये सीतारामपुर से पठार को पार करती हुई गया होकर मुरालसराय तक एक सीधी लाइन जो ग्राग्ड कोई (Grand Chord) कहलाती है वनाई गई। मेन लाइन को सीतारामपुर को छोड़ कर यह फिर मुरालसराय में उससे मिल जाती है। यह लाइन देश के सब से धनी और घने बसे हुए भागों में होकर चलती है, इस कारण इस लाइन की गाड़ियाँ हमेशा खचाखच भरी रहती हैं और बहुत माल ढोती हैं। यह लाइन मैदान के बड़े-बड़े नगरों को जोड़ती है।

१६२४ में अवध रहेलखाएड रेलवे की सव लाइनें इसमें मिलादी गईं। इसकी मुख्य लाइन मुगलसराय से वनारस, परतापगढ़, जँघई, लखनऊ, शाहजहाँपुर, वरेली, और मुरादा-वाद होती हुई सहारनपुर तक जाती थी। अव यह ईस्ट इंडियन रेलवे की एक मुख्य बाँच लाइन हो गई है। इसकी एक शाखा इलाहाबाद से फैजाबाद को और दूसरी लुकसर से हरिद्वार होती हुई देहरादून को जाती है। इस लाइन के द्वारा कलकत्ते से लाहौर को सीधा रास्ता बन गया है।

७-ग्रेट इिएडयन पैनिन्सुला रेलवे—(३, ७२७ मील)
यह रेलवे भी पुरानी है। सबसे पहली लाइन १८४३ में वम्बई से
थाना तक खोली गई थी। इसके पश्चात् यह लाइन बंबई से पूना
होती हुई रायपुर तक बढ़ा दो गई जहाँ यह मद्रास रेलवे से
मिल जाती है। इसी की एक शाखा इटारसी से इलाहाबाद जाती
है जहाँ वह ईस्ट इिएडया रेलवे से मिल जातो है। यह दोनों
पश्चिमीघाट को भोरघाट और थलघाट में होकर जाती है। यह
लाइने कई सुरंगों में होकर गुजरती हैं। इसकी एक शाखा मुसा-वल से नागपुर तक जाती है और वहाँ बंगाल नागपुर रेलवे से
मिल जातो है। इसकी मुख्य लाइन बम्बई से शुरू होती है और
कल्याण, मनमाड़, मुसावल, खँडवा, इटारसी, भूपाल, बीना,
भाँसी, ग्वालियर, आगरा और मथुरा होती हुई दिल्ली जाती है
इसकी कई शाखायें हैं जिनमें से निम्नलिखित मुख्य हैं:—

(१) भूपाल से उज्जैन, (२) भांसी से कानपुर (३) भांसी से माणिकपुर । इसी लाइन की एक शाखा वारधा बल्हारशाह होती हुई बेजवाड़ा में मद्रास तक सीधा रास्ता बनाती है । इस मार्ग से श्राजकल दिल्ली से मद्रास तक सीधी जाने वाली रेल शान्डट्रन्क एक्सप्रेस ( Grand Trunk Express ) चलती है ।

यह रेलवे वड़े ऊवड़ खावड़ प्रदेश में है इसलिए इसके मार्ग में बड़े सुन्दर दृदय देखने में आते हैं।

द्रमद्रास एएड साउथ मराठा रेलवे—(३,२२८ मील) यह भी सबसे पुरानी लाइनों में से है। इसकी एक मुख्य लाइन मद्रास से अरकोनम, रेतीगुन्टा, गुन्टकल होती हुई रायचूर जाती है और जी० आई० पी० आर० की लाइन से मिल जाती है। दूसरी लाइन गूड़र, टेनाली, वेजवाड़ा होती हुई वालटेयर पहुंचती है। एक और शाख विलारी और हुवली होतो हुई पश्चिमी तट पर गोआ तक भी जाती है।

६—नार्थ वेस्टर्न रेलवे—(६, ६४६ मील) यह भारतवर्ष की सवसे लम्बी रेलवे है। इसमें इन्डस वेली (Indus Valley) स्टेट रेलवे श्रौर पंजाब नोर्दर्न स्टेट रेलवे श्रौर सिन्ध-पंजाब-दहली रेलवे शामिल कर दी गई हैं इसी कारण यह सबसे वड़ी रेलवे लाइन वन गई है। इसकी एक प्रधान लाइन दिल्ली से मेरठ, सहारनपुर, श्रम्बाला, सरहिन्द, लुधियाना, जलन्धर, श्रमृतसर, लाहौर, शाहदरा, लालामृसा, रावलपिंडी, टेक्सिला, केम्पवेलपुर, नौशहरा, पेशावर होती हुई ख़ैवर दर्रे के पार लन्दीकोतल तक गई है। दूसरी शाखा करांची से कोटरी, हैदराबाद (सिन्ध), रोहरी, खानपुर, सामासहा, लोधान, शेरशाह, मुल्तान, मांटगोमरी, रेविन्द होती हुई लाहौर जाती है। शेरशाह से एक शाखा फूटकर मामूदकोट और दरियाखाँ होती हुई केम्पवेलपुर में दिल्ली पेशावर लाइन से मिल जाती है। इसकी एक प्रसिद्ध शाखा सक्खर के पास सिन्ध नदी को पार करके रूक जंकशन से सीवी होती हुई केटा श्रौर चमन का जाती है इसी के बीच में से एक शाखा फारस की सीमा पर नश्की तक जाती है। यह लाइन बोलन दुरें के रास्ते में हिन्दुस्तान में सब से लम्बे (२ मील ) खोजक सुरंग को पार करती है। एन० डवल्यू० रेलवे से पंजाव का गेहूँ कराँची को भेजा जाता है।

१०-साउथ इिएडयन रेलवे-(२,४३१ मील) इसकी मुख्य लाइन मद्रास से जालरपेट, सज्जेम, इरोड, पोडनपुर, शोरानूर, कालीकट होती हुई पश्चिमी तट पर स्थित मंगलोर जाती है। सदरन मरहठा रेलवे से मिला दी गई। दूसरी लाइन मद्रास से चिंगलपुर, विल्लपुरम, कडलोर, मायावरम, तंजौर, त्रिचनापली, दिन्दीगल, मदूरा, पामबन होती हुई धनुषकोडि तक जाती है। इस लाइन से रमेश्वर जी जाने वाले यात्री जाते हैं। धनुषकोडि त्रोर तूतीकोरिन से लंका के लिये जब से स्टीमर चलने लगे हैं तब से इस पर जाने वाले यात्रियों की संख्या बहुत बढ़ गई है।

इन रेलों के त्रातिरिक्त कुछ देशी रियासतों की भी रेलें हैं जिनमें निम्नलिखित मुख्य हैं।

हैदराबाद राज्य में निज़ाम स्टेट रेलवे, बी० एन० त्रार० पर वारङ्गल से जी० त्राई० पी० त्रार० पर वादी तक फेली हुई है। निजाम गारनटीड रेलवे मनमाँड से हैदराबाद तक जाती है। यह गारन्टीड रेलवे के नाम से विख्यात है।

काठियावाढ़ के कुछ रईसों श्रीर राजाश्रों ने मिलकर चन्दे से किठियावाढ़ रेलवे बनवाई। जोधपुर श्रीर बीकानेर के राजाश्रों ने जोधपुर बीकानेर रेलवे बनाई। पञ्जाब में पटियाला श्रीर मालरकोटला श्रीर कश्मीर के राजाश्रों ने भी रेलवे लाइनें बनवाई। एक श्रीर देशो रेलवे लाइन मौसूर राज्य में है।

### जल मार्ग

हमारे देश में नाव चलाने का काम श्रादि से होता रहा है परन्तु रेलों के बन जाने से इसमें बहुत कमो हो गई है श्रीर इस के पहले भारतवर्ष के जल मार्ग ही काम में लाये जाते थे। ये सड़क या रेल मार्ग से बहुत सस्ते पड़ते हैं। इसी कारण फ्रान्स, जर्मनी, रूस श्रादि देश इसका श्रच्छा उपयोग करते। परन्तु हमारे देश की सभी नदियाँ नाव चलाने योग्य नहीं हैं।

सड़कों के वनने से पहले लोग निद्यों के द्वारा आया जाया करते थे। भारतवर्ष में बहुत निदयाँ ऐसी हैं जिनके द्वारा मनुष्य त्राया जाया करते थे। सिंध, गंगा व ब्रह्मपुत्र त्रादि नदियाँ सालभर अपने मुहाने से सैंकड़ों मील तक नाव चलाने योग्य रहती हैं। कुछ बड़ी निद्याँ जैसे सिन्ध, गंगा श्रीर ब्रह्मपुत्र में स्टीमर भी चलते हैं। सिन्ध नदी में मुहाने से ५०० मील की दूरी (डेरा इस्माइल खाँ) तक स्टीमर चलते हैं। इसकी सहायक निद्याँ सतलज, चिनाव श्रादि में भी नावकायें चला करती हैं। संयुक्त प्रान्त में गंगा की छोटो श्रीर वड़ो नहरों में २७४ मील तक नावें चल सकती हैं। गंगा नहर हरद्वार से शुरू होकर कानपुर में गंगा नदी में मिलती है। पश्चिमी जमुना नहर में दिल्ली तक नावें चल सकती हैं। गंगा नदी के मुहाने से लेकर कानपुर तक सुगमता से नावें चलती हैं। इसकी सहायक घाघरा नदी में भी फैजावाद तक स्टीमर पहुँचते हैं। इस भाग में रेलों की सुविधा के कारण इन स्टीमरों को अधिक सफलता न मिल सकी । ब्रह्मपुत्र नदी डिवरूगढ़ तक श्रौर इसकी सहायक सूरमा नदी में सिलहट और कछार तक स्टीमर चलते हैं। हुगली नदी में निद्या तक स्टीमर पहुँचते हैं। पूर्वी वंगाल में नाव चलाने की सुविधायें इतनी अधिक है कि रेलों को वढ़ाने में वाधा पड़ती है। कुछ छोटी २ नहरें बड़ी निदयों को जोड़ने के लिए बना टी गई हैं। जिनके द्वारा एक नदी से दूसरी नदी तक नवकायें वड़ी सरलता से पहुँच सकती हैं। इसी कारण कलकत्ते से आसाम ( ७५० मील से ऊपर ) तक वरावर स्टीमर चलते हैं। इस प्रदेश का अधिकांश जूट, चाथ और धान इसी जलमार्ग से वड़े २ शहरों में पहुँचता है।

नर्वदा श्रीर तापती निदयों के उदगम स्थान पहाड़ी हैं। इसिलए इनकी निचली घाटियाँ या मुहाने के पास के हिस्सों में नाव चल सकती हैं। महानदी, गोदावरी और कृष्णा निद्यों में डेल्टा के उपर कुछ दूर तक नावें चलती. हैं। वर्षा ऋतु में इनकी सहायक निद्यों में भी खूब पानी रहता है जिसके कारण उनमें भी नावें चल सकती हैं।

ब्रह्मा में इरावदी नदी में सालभर मुहाने से लेकर भामों तक (४०० मील की दूरी) स्टीमर चलते हैं। कुछ छोटे स्टीमर छोर आगे मिचीना (Michina) तक पहुँचते हैं। इरावदी की उपशाखाओं में भी नार्वे चलती हैं।

कुछ निद्यों से ऐसी नहरें निकाली गई हैं जिनमें नाव चलाई जा सकती हैं सिंचाई के अध्याय में इसका उल्लेख हो चुका है कि कुछ नहरें केवल माल और असवाव लेजाने के लिए वनाई जाती हैं। इस तरह की नहरें प्राय: उन भागों में बनाई जाती हैं जहाँ अधिक वर्षा के कारण निद्यों और नहरों में सालभर पानी भरा रहे और खेतों में सिंचाई की आवश्यकता न हो। इस तरह की नहरें वंगाल और मद्रास प्रांत में अधिक हैं। ऐसी सबसे बड़ी नहर विकंगधम नहर है जो गोदावरी और कृष्णा निद्यों के डेल्टों को मिलाती हैं। गोदावरी की नहर में डोलेश्वरम से और कृष्णा नहर में वेजवाड़ा से समुद्र की ओर डेल्टा में तीन चार सौ मील तक नावें चल सकती हैं।

करनूल, कुड़ापा नहर भी १६० मील तक नाव चलाने योग्य है पर ऊँचे नीचे धरातल के कारण इसमें प्राय: चाली काल (Locks) बनाने की आवश्यकता पड़ी। गोदावरी और कृष्णा के डेल्टों की उपज का अधिकांश भाग इन नहरों द्वारा ही भेजा जाता है।

उड़ीसा नहर श्रोर मदनापुर नहर में भी नावें चलती हैं। सुन्द्रवन में हुगली श्रोर नर्वदा की उपशाखायें नहरों द्वारा ही जोड़ दी गई हैं। पंजाव में सरहिन्द नहर, रूपर (Rupar)

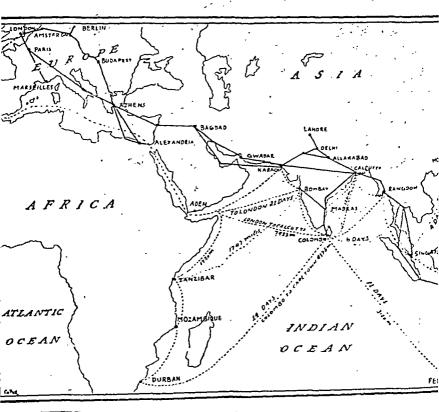
से लेकर फीरोजपुर तक नावं चलाने योग्य हैं। ये नहर फीरोज-पुर में सतलज नदी से मिला दी गई है। यहाँ से कराँची तक नहरों और नदियों द्वारा जल मार्ग हैं।

### ं हवाई मार्ग

हम इस पुस्तक के शुरू में वता चुके हैं कि हवाई मार्ग में हिन्दुस्तान की स्थिति अत्यन्त केन्द्रीय है यहाँ की जलवायु वर्षा ऋतु को छोड़कर साल के अधिक भाग में वहुत अच्छी रहती है जिससे हवाई जहाजों को रात में भी उड़ने में वड़ी सुविधा रहती है। रेल के होते हुए भी हिन्दुस्तान जैसे विशाल देश में व्यापा-रिक शहर वहुत दूर पड़ते हैं। डाकगाड़ी भी अपनी तेज चाल से चौबीस घंटे से अधिक में एक सिरे से दूसरे सिरे तक पहुँचती है। इसलिये विदेशों की तरह भारतवर्ष में भी हवाई मार्ग की आवश्यकता होती जाती है।

हवाई मार्ग नगरों की तरह अकस्मात् नहीं वनाये जाते। इनके लिये हमें ऐसे स्टेशनों की आवश्यकता पड़ती है जहाँ हवाई मार्ग से जाने के लिये काफी सामान और मुसाफिर मिल सकें और उतरने के लिये अच्छा स्थान (Aerodrome) हो। मरम्मत के लिये कारखाने और रात में उड़ने के लिये प्रकाश भवन (Light house) हों। इसके अतिरिक्त विना तार के तार घर और ऋतु विज्ञान सम्बन्धी घर की आवश्यकता है। सन् १६२० ई० में इलाहावाद से होकर जाने वालो वम्बई और कलकत्ते की लाइन खुली थी। सन् १६३८ से इंगलिस्तान से करांची होकर आस्ट्रेलिया का रास्ता आरम्भ हुआ। योहप से आस्ट्रेलिया जाने वाले हवाई जहाज इसी मार्ग से जाते हैं। करांची से कलकत्ता जाने वाले हवाई जहाज राजसमन्द, ग्वालियर और इलाहावाद जाते हैं और दूसरे जहाज जोधपुर,

नई दिल्ली, कानपुर और इलाहाबाद होकर कलकत्ते पहुँचते हैं। श्रासनसील में भी हवाई जहाजों के उतरने के लिए विमाना-लय हैं। करांची से हवाई जहाज भोज, श्रहमदाबाद, बम्बई,



चित्र नं० १००

हैदराबाद, मद्रासः और त्रिचनापली होकर कोलम्बो जाते हैं। कुछ जहाज वम्बई से इन्दौर, भूपाल, ग्वालियर होकर देहली जाते हैं। कलकत्ता से रंगून जाने के लिए ढाका और चिटगाँव होकर वायु मार्ग हैं। कराँची, जेकोबाबाद और मुलतान होकर लाहौर को रास्ता है। कलकत्तो से विजगापट्टम होकर मद्रास को हवाई जहाज जाते हैं। इसी तरह मद्रास और वस्वई भी मिले हुए हैं। कलकत्तो और वस्वई के बीच में दो मार्ग हैं—एक नवलपुर और इलाहाबाद होकर और दूसरा नागपुर होकर।

कलकत्ते और रंगून के बीच में हवाई जहाज बहुत महत्त्व का होगा क्योंकि इनके बीच में आने जाने का एक-मात्र साधन जहाज ही है। कलकत्तो और रंगून के बीच में अक्याब नगर में एक विमानालय है।

भारतवर्ष के श्रातिरिक्त पूर्वी द्वीप समूह तक डच लोग हवाई जहाज ले जाते हैं। जापान, श्रास्ट्रेलिया श्रोर न्यूजीलेएड के जहाज भी यहाँ होकर पच्छिम को जाते हैं।

#### प्रश्न

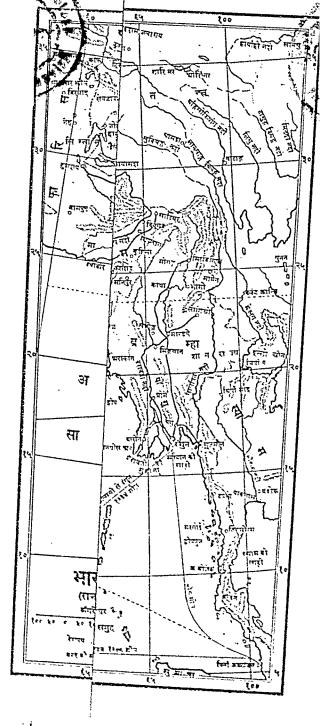
- १—भारतवर्ष का एक नकशा खींचो श्रोर उसमें रेलवे लाइनें दिखाश्रों जो पेशावर से दिल्ली, बम्बई से मदरास, मदरास से कलकत्ते, कलकत्ते से दिल्ली, बम्बई से दिल्ली जाती हैं। एक पर दो-दो सुख्य नगर भी दिखाश्रो।
- २ -- भारतवर्ष के किस भाग में रेल की सड़कें श्रधिक हैं श्रीर क्यों ?
- ३—भारतवर्ष में रेल की कई प्रकार की लाइनें हैं। इनसे क्या लाभ श्रीर हानियाँ हैं ? कोनसी लाइन किस भाग में श्रधिक उपयोगी है श्रीर क्यों ?
- ४-- क्या कारण है कि कुच निदयों में नावें चलती हैं श्रीर कुछ में नहीं ?
- १—इसका क्या कारण है कि पिरचमी भारत में नहरें सिंचाई के लिये बनाई जाती हैं श्रीर पूर्वी भारत में जाने श्राने के लिये?
- ६—भारतवर्ष में हवाई मार्ग कौन-कौन से हैं ? तुम्हारी समक में कौनसे मार्ग श्रिषिक उन्नति कर जायेंगे ?
- भारतवर्ष का एक नक्तशा खींच कर मुख्य हवाई मार्ग श्रीर विमाना-लय दिखलाश्री ।

# सत्रहवाँ अध्याय

### भारतवर्ष के राजनैतिक विभाग

हर एक देश के राजनैतिक विभाग सदा एक से नहीं रहते। भारतवर्ष में यह परिवर्तन सदा से ही चला आया है। इतिहास इस बात की साची है कि भारतवर्ष के हर एक प्रान्त की सीमा जो अब है वह हिन्दू या मुसलमानी राजाओं के शासन-काल में न थी, पर जब से भारतवर्षे ब्रिटिश साम्राज्य के त्राधीन हुन्ना है तव से इनके प्रान्तों की सीमा जो निश्चय हुई थी वही अभी तक चली त्राती है। सन् १८४७ ई० तक समस्त राज्य ईस्ट इिएडया कम्पनी के आधीन रहा, परन्तु सिपाही विद्रोह क पश्चात् सन् १८४८ ई० की पहली नवम्बर को घोषणा-पत्र द्वारा यहाँ राज्य शासन का भार महारानी विकटोरिया ने अपने हाथों में ले लिया वोर्ड श्रोफ डाइरेक्टर्स (Board of Directors ) बोर्ड श्रोफ कन्ट्रोल ( Board of Control ) के स्थान पर भारत सचिव (Secretary of State for India ) श्रीर उनकी कौंसिल जो इण्डिया कौंसिल कहलाती है स्थापित हुई। यही सम्राट के नाम पर भारतवर्ष का शासन करते हैं। जो भगड़े-टन्टे भारतवर्ष में तय नहीं हो पाते वे इसी सभा के पास भेजे जाते हैं।

भारतवर्ष में गवर्नर-जनरल इन कोंसिल (Governor-General in Council) या वाइसराय or Viceroy के के हाथ में शासन है। इन दोनों पदों पर एक ही व्यक्त नियुक्त



होते हैं। जब वे बिटिश पार्लियामेन्ट की आज्ञाओं का पालन करते हैं या भारतवर्ष पर शासन करते हैं तो गवर्नर जनरल कहे जाते हैं और जब भारत सम्राट् के प्रतिनिध होकर कोई बड़ा कार्य करते हैं जैसे दरवार करना, घोषणा-पत्र श्रादि निकालना या देशी राज्यों में जाना तो वाइसराय कहलाते हैं।

सन् १६१६ त्रौर १६३४ में भारतवर्ष के शासन में वड़ा परिवर्तन हुआ। इन दोनों वर्षों में दो मुख्य परिवर्त्तन हुए। केन्द्रीय शासन में यह परिवर्त्तन हुआ कि इसमें कुछ सरकारी कुछ देसी राज्य शामिल हुए। दूसरा परिवर्त्तन हुत्रा जिससे हर एक प्रान्त को अपने भीतरी मामलों में स्वतन्त्रता मिल गई। हर एक प्रान्त सं काउन्सिल के सदस्य विशेष कर प्रजा द्वारा चुने जाने लगे। वह प्रान्त जिनके ऊपर गवर्नर शासन करते हैं यह हैं—मदरास, वम्बई, वंगाल, संयुक्त प्रान्त, पञ्जाव, विहार, मध्य प्रदेश, त्रासाम, सरहदी सूवा, उड़ीसा, त्रौर सिन्ध। वरार का प्रान्त हैदराबाद के निजाम के आधीन है। ब्रह्मा का प्रान्त विटिश इन्डिया से प्रथक कर दिया गया है। हर एक गवर्नर की सहायता ऋौर सलाह के लिये मन्त्रियों की एक सभा है। इन मन्त्रियों से यदि कोई अवसर पड़ जावे तो वह सहमत हों या न हों। मदरास, वम्बई, वंगाल, संयुक्तप्रान्त श्रीर श्रासाम में दो काउन्सिलें हैं श्रौर शेष प्रान्तों में केवल एक। यह दोनों सभायें-लेजिसलेटिव एसेम्बली श्रौर लेजिसलेटिव काउन्सिल या जिन प्रान्तों में एक ही काउन्सिल है वह लेजिसलेटिव एसेन्वली कह लाती हैं। हर एक गवर्नर अपने मन्त्रियों को आप चुनते हैं और प्रधान मन्त्री चुने हुए सदस्यों के सव से वड़े दल में से चुने जाते हैं। साधारण रीति से हर एक गत्रर्नर अपने मन्त्रियों की सलाह पर ही चला करता है परन्तु वह उनसे सहमत हों या न हों। इनकी मद्द के लिये दो सभायें हैं पहली एक जीक्यूटिव

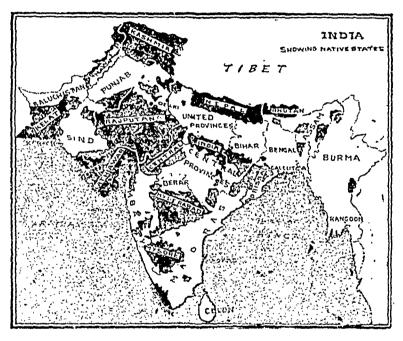
काउन्सिल होती है जिसमें म संद्र्य होते हैं। दूसरी लेजिसलेटिव एसेम्बली जिसका मुख्य काम कानून बनाना है। इसमें १४४ मेम्बर होते हैं जिनमें से १०४ प्रजा द्वारा चुने हुए होते हैं। एक्जोक्यूटिय काउन्सिल के हर एक मेम्बर को दोनों सभाओं (Chambers) में बोलने की आज्ञा होती है। अपर (Chamber) के सभासद को गवनर-जनरल नियुक्त करते हैं। इस सभा के दो भाग है। पहली बड़ी सभा अपर चेम्बर जिसे (Council of State) काउन्सिल ऑफ स्टेट कहते हैं और जिसमें ६० मेम्बर होते हैं। दूसरी छोटी सभा (Lower Chamber) जिसे लेजिसलेटिव एसेम्बली कहते हैं। इसमें १४४ मेम्बर होते हैं। हर एक काउन्सिल ऑफ स्टेट ४ साल के लिये और छोटी ३ साल के लिये चुनी जाती है। बड़ी सभा के ६० मेम्बरों में ३४ और छोटी सभा के १४४ मेम्बरों में १०४ मेम्बरों को प्रजा चुनती है।

सन् १६१२ से दिल्ली भारतवर्ष की राजधानी है इससे पहले लगभग डेढ़ सौ वर्ष तक इसकी राजधानी कलकत्ता रहा।

सारा भारतवर्ष राजनैतिक दृष्टि से चार भागों में विभक्त किया जा सकता है:—

- (१) ब्रिटिश भारत।
- (२) देशी राज्य (या सुरित्तत राज्य)।
- (३) स्वतन्त्र देशी रियासतें।
  - (४) अन्य यूरोपियन जातियों के राज्य।

सारे भारत का शासन केवल दिल्ली से नहीं हो सकता था इसिलिये ब्रिटिश भारत को बारह प्रान्तों में विभक्त किया गया है। इनमें से मदरास, बम्बई, बंगाल, संयुक्त प्रान्त, पंजाब, बिहार, उड़ीसा, श्रासाम, मध्य प्रदेश, उत्तरी-पिच्छमी सीमान्त प्रदेश श्रौर सिन्ध एक-एक गवर्नर के श्राधीन हैं जिनकी सहायता के लिये एश-एक शासन-कारणी सभा श्रौर एक-एक व्यवस्थापिका सभा हैं। कुल सभाश्रों में भारतियों की संख्या अधिक है। हरएक प्रान्त कई किमश्निरयों में विभक्त है जो एक-एक किमश्नर के आधीन है। हर एक किमश्नरी कई जिलों में विभक्त है जो एक-एक कलक्टर या डिप्टी-किमश्नर के अधीन है।



चित्र नं० १०१ देशी रियासतें

इसके अतिरिक्त आठ छोटे प्रान्त हैं जिन पर एक चीक किमश्नर शासन करता है। वे यह हैं। अजमेर मेरवाड़ा, कुर्ग, विलोचिस्तान, दिल्ली, पांतिपपलोडा का परगना, अदन और अंडमन, निकोवार के द्वीप समृह।

देशी स्वतन्त्र श्रौर सुरचित राज्यों का शासन जनके राषे महाराजे या नवावों द्वारा होता है। यह श्रपने-श्रपने शासन में वहुत कुछ स्वतन्त्र हैं। इनमें कुछ तो सरकार को कर देते हैं और कोई नहीं भी देते। हर एक बड़े देशी राज्य में एक और कई छोटे-छोटे राज्यों में मिलकर एक सरकारी पोलिटिकल एजेन्ट रहता है। बड़ी-बड़ी रियासर्ते भारत सरकार से सम्बन्ध रखती हैं और छोटी-छोटी अपनी प्रान्तीय सरकार से जिसमें वह स्थित हैं।

भारतवर्ष के द्त्रिण में लंका का राज्य एक गवर्नर के आधीन है जिसका सम्बन्ध ब्रिटिश साम्राज्य से है। कुछ समय से ब्रह्मा का सूबा भी अलग हो गया है।

अन्य योरोपीय जातियाँ जो यहाँ आईं और वस गईं उनके भी कुछ राज्य हैं। इनमें से पान्डुचेरी, माही, कारीकल, यूनान, और चन्द्रनगर फ्रान्सीसियों के आधीन हैं। इन पर एक फ्रान्सीसी गवर्नर का अधिकार है जो फ्रान्सीसी पारिलयामेन्ट का उत्तरदायी है। गोआ, डेमन और ड्यू पुर्तगाल वालों के हैं। यह भी एक गवर्नर जनरल के आधीन है जो पंजिस में रहता है। इन लोगों के पास केवल चिनसुरा है।

#### प्रश्न

१—भारतवर्ष का शासन प्रबन्ध किस प्रकार है ?

२—बड़े-बड़े प्रान्त कौन से हैं श्रौर उनका कैसे शासन होता है ?

३—सुरित्तत देशी राज्य श्रौर भारत सरकार का क्या सम्बन्ध है ?

४—विल्ली भारतवर्ष की कब से राजधानी हुई श्रौर इससे क्या लाभ हुये ?

४-१६३४ से सरकारी शासन प्रणाली में क्या परिवर्तन हुन्ना।

# अद्वारहवाँ अध्याय

#### प्रधान प्राकृतिक खंड

संसार के भिन्न-भिन्न भागों में मनुष्य की रहन-सहन और व्यवसाय भिन्न-भिन्न हैं। यह भिन्नता उन भागों की स्थिति, बनावट, जलवायु और वनस्पतियों पर निर्भर है। मनुष्य के जीवन को ध्यान में रखते हुए प्रा॰ हर्वर्टसन (Herbertson) ने पृथ्वी को कुछ प्रधान प्राकृतिक खंडों (Major natural regions) में विभक्त किया है। प्रत्येक खंड के निवासियों की रहन-सहन और व्यवसाय आदि प्रायः एक से होते हैं। इस वात का ध्यान रखना चाहिये कि एक खंड को दूसरे से पृथक करने वाली कोई निश्चित सीमा नहीं होती क्योंकि जलवायु और वनस्पति इत्यादि धीरे ही धीरे एक प्रकार से दूसरी प्रकार में यदलती है। बनों और घास के मैदानों के वीच की सीमा किसी निश्चित स्थान पर नहीं मिलती। अतः वन धीरे-धीरे कम होकर घास के मैदान के रूप में परिणत हो जाते हैं। यही हाल जलवायु के खंडों का भी है।

सारा भारतवर्ष उष्ण किटवन्ध का श्रिधिक गर्म खंड है। इसे मोनसून खंड भी कहते हैं। इसकी विशेपता यह है कि इसमें वर्षा अधिक होती है श्रीर केवल नियत समय पर, श्रर्थात् गर्मी में, जब कि यहाँ ताप भी अधिक रहता है। इसी श्राधार पर भारतवर्ष के मुख्य झः प्राकृतिक खंड हैं:—

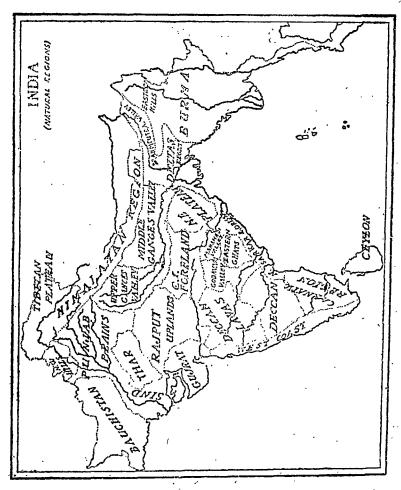
१--पहाड़ी प्रदेश

-सिन्ध-गंगा के मैदान

-दिचिए का पठार -समुद्र तट के मैदान

५--- त्रह्या

६-- लंका



(१) पहाड़ी प्रदेश—भारतवर्ष का पहाड़ी भाग एक श्रोर से दूसरी श्रोर तक फैला हुआ है जिसमें ऊँचे पहाड़ श्रोर पठार

सिम्मिलित हैं। इनका नाम हिमाल्य अर्थात् वर्फ का घर है। इस पहाड़ी श्रेग्धी की लम्बाई १४०० मील और चौड़ाई ३०० मील के लगभग है। इसमें तीन समानन्तर श्रेणियाँ हैं। ये खंड समुद्र से बहुत ऊँचा है जिसके कारण यहाँ की जलवायु, रहन-सहन इत्यादि के फलस्वरूप इसे एक प्राकृतिक खंड न मान कर भिन्न-भिन्न भागों में विभक्त कर सकते हैं। इन खंडों को चिन्न नं० १०२ में देखो।

- (क) पूर्वी पहाड़ी प्रदेश—यह यहुत ही तर श्रीर सघन बनों से परिपूर्ण है। इसकी जन संख्या भी वहुत कम है। इसमें पूर्वी पहाड़ी भाग जो भारतवर्ष श्रीर ब्रह्मा को प्रथक करता है सिम्मिलित है।
- (ख) हिमालय के निचले प्रदेश—इसमें वह पहाड़ी ढाल सिम्मिलित हैं जो गंगा और सिन्ध के मैदान से लेकर ४००० फीट तक ऊँचे हैं। इन ढालों पर दलदलो वन हैं और जलवायु अस्वस्थकर है। इसमें तरह-तरह की लकड़ियों के वहुत वन हैं परन्तु इनसे बहुत कम लोभ उठाया जा सकता है। कुछ नीचली घाटियों में सीड़ीदार (Terraces) खेत हैं जिनमें धान की खेती होती है।
- (ग) हिमालय प्रदेश—इसमें हिमालय पर्वत की ४,००० फीट से ऊँची श्रेणी सम्मिलित है। इन भागों को जलवायु स्वाम्थ्य कर है। इनमें सदावहार वल्ल श्रादि के वन हैं। ६००० फीट से ऊपर चीड़ के पेड़ मिलने लगते हैं। इनके तने मोटे श्रीर पत्तियाँ लम्बी नोकदार होती हैं। १२०० फीट से ऊपर चड़े चड़े पेड़ों को जगह छोटे छोटे पोदे श्रीर भाड़ियाँ दिखाई देती हैं जो चहु रंग सुन्दर फूलों से लदी होती हैं। श्रिधक ऊँचाई पर वनस्पित कम होती जाती है श्रीर केवल घास ही मिलती है। इस भाग में

लोगों का मुख्य उद्यम पशु और भेड़ें चराना है। इन भेड़ों से अधिक ऊन प्राप्त होती है।

- (घ) तिव्यत का पठार—यह हिम। तय के उत्तर में है। यह पठार सारे संसार के पठारों में ऊँचा है और इसी करण मोनसून हवाएँ यहाँ तक नहीं पहुँच पातीं।
- (ङ) पश्चिमोत्तरी सूखे पहाड़ी प्रदेश—यह भाग वहुत पहाड़ी श्रौर सूखे हैं। यहाँ तक पानी वरसाने वाली हवाएें नहीं पहुँच सकर्ती।
- (च) विलोचिस्तान का पठार—यह भाग अत्यन्त सूखा श्रीर पहाड़ियों से घिरा हुआ है।
- (२) सिन्ध और गंगा का मैदान—यह मैदान सारे संसार के मैदानों से बड़ा और बहुत उपजाऊ है। इसके निम्नि लिखित खरड हैं। सतलज और जमुना के बीच की ऊँची भूमि के कारण यह बड़ा मैदान दो बड़े भागों में विभाजित है। पिछ्छमी भाग सिंध का मैदान और पूर्वी भाग गंगा का मैदान कहलाता है।
- (क) पश्चिमी मैदान, सिन्ध की ऊपरी घाटी या पंजाव— यह मैदान भेलम नदी के पश्चिमी किनारे से लेकर यमुना नदी के किनारे तक फैला हुआ है। इस मैदान में जाड़े के दिनों में वहुत ठएड होतो है और गर्मा में वहुत गर्मी। यह मैदान वहुत उपजाऊ है। इस में सिंचाई से खेती होती है और इसी लिये इस की जन संख्या बढ़ती जाती है। ३०० से अधिक मनुष्य प्रति वर्ग मील वसते हैं।
- (ख) सिन्ध की निचली घाटी—मुलतान के पास सिन्ध की पाँचों सहायक नदियाँ एक दूसरे से मिलकर पंचनद कहलाती हैं और कुछ आगे चलकर सिन्ध नदी में मिल जाती हैं। यहाँ

लगभग १०० मील आगे चलकर सिन्ध का मरूस्थल भिलता है जिसमें वर्षा ४" से भी कम प्रति वर्ष होती है। इसमें प्रायः सिंचाई की ही सुविधाओं से कुछ समय से आवादी वढ़ने लगी है और अब लगभग २०० मनुष्य प्रति वर्ग मील वसते हैं। इसी को हम सिन्ध की घाटी कहते हैं।

- (ग) गंगा की ऊपरी घाटी—गंगा के मैदान की जलवायु की भिन्नता के कारण इस मैदान के तीन भाग किये गये हैं। गंगा की ऊपरी घाटी में ४०" से कम वर्षा होती है और सदा पानी से परिपूर्ण रहने वालीं यमुना और गंगा की नहरों से सिंचाई की जाती है और ४०० मनुष्य प्रति वर्ग मील वसे हुए हैं।
  - (घ) गंगा की मध्यवर्ती मैदान—ज्यों-ज्यों हम पश्चिम से पूर्व की छोर चलते हैं वर्ण की मात्रा वढ़ती जाती है छोर सिंचाई की अधिक आवश्यकता नहीं रहती। इसमें ४० से अधिक वर्ण होती है और धान की फसल होती है। इसमें ४०० से अधिक मनुष्य प्रतिवर्ग मील रहते हैं।
  - (ङ) डेल्टा या पूर्वी मैदान—इसमें वंगाल श्रोर श्रासाम की सूरमा घाटो सम्मिलित हैं। मैदान को यहाँ की निद्याँ वनातीं श्रौर विगाड़ती रहती हैं। यह भाग बहुत गर्म श्रौर तर है। इसमें कड़ो सर्दी कभी नहीं पड़ती। घान श्रीर जूट की खेती प्राय: सारे देश में होती है। यहाँ की श्रावादी ५०० मनुष्य प्रति वर्ग मील है।
  - (च) ब्रह्मपुत्र की घाटी—यह हिमालय श्रौर श्रासाम की पहाड़ियों के वीच में है। यह वहुत संकड़ी है, इसमें श्रिधिक वर्षा होने के कारण जलवायु श्रस्वास्थ्यकारी है। तराई के वन श्रीर तर जलवायु होने के कारण मलेरिया का श्रकोप रहता है श्रीर इसी लिये यहाँ लगभग १०० श्रादमी प्रति वर्ग मील रहते हैं।

- (३) दिच्चिण का पठार—हिन्दुस्तान का प्रायद्वीप का अधिक भाग त्रिमुजाकार पठारी है। पूर्वी और पिछ्छमी घाट इस पठार की दो मुजायें हैं। और नीलिगिरि की पहाड़ियाँ इसका कोण बनाती हैं। इस प्रदेश में तीन बड़े-बड़े खंड सम्मिलित हैं।
  - (क) सतपुरा पहाड़ का उत्तरी ढाल—इसमें थार का वड़ा मरुस्थल और राजपूताना और मध्यवर्ती उच्च प्रदेश सम्मिलित हैं।
- (ऋ) थार का वड़ा मरुस्थल—वहुत हो शुष्क है। इसमें वर्षा विलक्कल नहीं होती।
- (आ) राजपूत उच्च प्रदेश—यह भाग वहुत ही शुष्क और ऊँचा नीचा है। इसका ढाल सतपुड़ा श्रेणी से थार और पञ्जाब के मैदान की ओर है।
- (इ) मध्य भारत का उच्च प्रदेश—यह भाग भी शुष्क है और इसका ढाल गंगा के मैदान की तरफ है।
- (ख) दिन्त्णी पठारी भाग—यह भाग भारतावर्षे का दिन्त्णी भाग है और २१° उत्तरी अन्नांस से दिन्ण में कुमारी अन्तरीप तक फैला हुआ है। ये एक अलग भाग मालूम होता है। इसके दोनों तरफ पूर्वी और पिन्छमी घाट हैं। पिन्छमी घाट पूर्वी घाट से अधिक ऊँचे हैं। इसी कारण सव निद्याँ पूर्व की ओर वहती हैं। नक्ष्रों से इन निद्यों के नाम मालूम करो और उनकी घाटियों को देखो। ये निद्याँ इस ऊँचे पठारी भाग को सैकड़ों वर्ष से काटती रही हैं और उन्होंने इसमें चौड़ी घाटियाँ बनाली हैं। इस पठार की ऊँचाई ४०० फीट के लगभग है और दिन्त्या-पिन्छम का सब से ऊँचा भाग लगभग २००० फीट के ऊँचा है। इसमें निम्निलिखत सिम्मिलित हैं:—

- (अ) पठार का उत्तरी-पिन्छमी भाग—यह लावा से बना है। इसमें काली मिट्टी का प्रदेश, मालवा और छोटा नागपुर सम्मिलित हैं। यह भाग विन्ध्याचल और सतपुरा की पहाड़ियों से कटा हुआ है। इसका ढाल पूर्व से पश्चिम की थोर है। इसमें नर्वदा और ताप्ती दो मुख्य निद्यां हैं सच तो यह है कि इस प्रदेश का ढाल चारों और ही है। नकशे को देख कर उन निद्यों को मालूम करों जो इसमें चारों और को वहती हैं। इसमें २० इक्ष से ४० इक्ष तक प्रति वर्ष वर्षा होती है। पठारी होने के कारण कम उपजाऊ है परन्तु जिस भाग में उपजाऊ काली मिट्टी है वह कपास की उपज के लिये बहुत ही अच्छा है। इस भाग की जन संख्या २०० मनुष्य प्रति वर्ग मोल है।
  - (श्रा) पठार का उत्तरी-पूर्वी भाग—इस भाग में कुछ श्रिधिक वर्षा होती है (४० से ६० इंच तक) जिससे यहाँ वन हैं श्रीर श्रावादी भी कम है। इसमें तीन भाग सम्मिलित हैं—पूर्वी घाट, छत्तीस गढ़ का मैदान या महा नदी की घाटी श्रीर गोदावरी की घाटी। इनमें से प्रायः दोनों घाटियां ही श्रिधिक उपजाऊ श्रीर घनी वसी हुई हैं।
  - (इ) दित्त्गा का पठार—यह पिच्छमी घाट के पीछे होने के कारण शुष्क और कम उपजाऊ है। पठार और कम वर्षा के कारण इसमें कहीं-कहीं खेती होती है और पशु या भेड़ें चराई जाती हैं। दो सो मनुष्य प्रति वर्गमील वसते हैं।
  - (४) तटीय मैदानी भाग—यह मैदान वंगाल की खाड़ी श्रीर पूर्वी धाट श्रीर श्ररव सागर श्रीर पच्छिमी घाट के बीच में स्थित हैं। यह नीलगिरि पहाड़ियों के दिल्ला में श्रापस में मिल जाते हैं।

(क) पूर्वी तटीय मैदान—इसका उत्तरी भाग उत्तरी सरकार और दिल्ली चोड़ा भाग करनाटक का मैदान कहलाता है।

(अ) उत्तरी सरकार—इस भाग में महानदी और गोदावरी का डेल्टा और तटीय मैदान सम्मिलित हैं। इसमें जाड़े और गर्मी के दिनों में मौसमी हवाओं से वर्षा होती है।

(श्रा) कर्नाटक का मैदान—मदरास से कुसारी अन्तरीप तक यह मैदान विस्तृत है। इसका तटीय भाग बहुत चौड़ा, समतल मैदान है पर अन्दर की तरफ पहाड़ी है। पूर्वी और पिछ्छमी घाटों के आस-पास आ जाने से ये चौड़ा हो गया है। इसमें प्रायः अक्टूबर, नवम्बर और दिसम्बर में अच्छी वर्षा हो जातो है। साल के अन्य महीनों में सिंचाई की आवश्यकता होती है। यह बहुत उपजाऊ और घना बसा हुआ है।

(इ) पिच्छमी तटीय मैदान—यह पिच्छमी घाट और समुद्र के बीच में सकरी मैदानी पट्टी है। दिल्ला-पिच्छमी हवाओं से घोर वर्षा होती है इसी कारण इस भाग में बहुत-सी छोटी-छोटी तेज बहने वाली निद्याँ हैं, इसमें प्रायः घान की खेती होती है और घना बसा हुआ है। पिच्छमी घाट घने जंगल से भरे पड़े हैं जिनकी सागोन की लकड़ी बड़ी उपयोगी है समुद्र के किनारे नारियल की पैदावार होती है।

(ई) कोकन का मैदान—यह भाग Marmugao वन्दर-गाह के उत्तर में स्थिति है। इसमें अधिक वर्षा के कारण वहुत सी छोटी-छोटी तेज बहने वाली निदयाँ हैं।

(उ) मालावार तट — इस भाग में अधिक वर्षा होती है।

(ऊ) गुजरात प्रान्त—यह भाग कहीं सूखा श्रोर कहीं तर है। इसमें कुछ पहाड़ियां हैं जिन पर वर्षा होने के कारण जंगल हैं।

- (५) ब्रह्मा—यह प्रान्त भारतवर्ष से पहाझे की श्रेणी द्वारा प्रथक किया हुआ है ओर प्राकृतिक व राजनैतिक दृष्टि से भिन्न है। इसके प्रायः छ: भाग हैं:—
- (क) त्रराकान का सकरा तटीय मैदान—इसमें पिछ्छिमी घाट की तरह घोर वर्षा होती है और इसी कारण इसकी जन संख्या कम है।
- (ख) टनासरिम का सकरा तटीय भाग—यह भाग वहुत पहाड़ी श्रोर तर है। इसमें सघन वन हैं जिसके कारण श्रावादी कम है।
- (ग) शान का पठार—यह पुरानी कड़ी चट्टानों का वना है और दिल्ला पठार की तरह सूखा या कम वर्णा वाला भाग है। इसमें कुछ असभ्य जातियाँ रहती हैं।
- (घ) उत्तरी पहाड़ी प्रदेश—इसका ढाल दिल्ए की श्रोर है। इसी से निदयाँ निकलती हैं। इस पर वर्षा श्रधिक होती है। यह वनों से परिपूर्ण होने के कारण कम श्रावाद है।
- (ङ) शुष्क भाग—यह भाग मैदानी है और शुष्क है। इसमें कुछ सिंचाई करके धान उत्पन्न करते हैं। कहीं-कहीं अन्य मोटा नाज, कपास इत्यादि भी उत्पन्न होता है। यह भाग घना वसा हुआ है।
- (च) इरावदो का डेल्टा—यह नदी की लाई हुई मिट्टी से वना है ख्रौर बहुत उपजाऊ है। ख्रधिक वर्षा होने के कारण धान बहुत उत्पन्न होता है। इसका प्रत्येक भाग पहाड़ियों को छोड़ कर घना वसा हुआ है।
- (६) लंका—यह दिचिणी भारत का ही एक हिस्सा है। यह पहले वताया जा चुका है कि वीच में समुद्र के चढ़ आने के

कारण दिन्तिणी भारत से प्रथंक हो गया। इसके तीन मुख्य प्राकृतिक खंड हैं:—

- (क) उत्तर का मैदान—यह मैदान चूने की चट्टानों से वना है और बहुत चौड़ा है। इसमें उत्तरी-पूर्वी मोनसून से अधिक वर्षा होती है।
- (ख) बीच का पहाड़ी भाग—जो १,००० कीट से अधिक ऊँचा है।
- (ग) किनारे का मैदान—इसमें पूरव, दिल्ला और पच्छिम के मैदान हैं जो १,००० कीट से कम ऊँचे हैं।

चित्र नं० १०२ में भारतवर्ष के प्राकृतिक और राजनैतिक विभाग दिखलाये गये हैं। इस चित्र को भली भाँति देखो और माल्म करो कि किस-किस प्राकृतिक खंड में कौन-कौन से प्रान्त सम्मिलित हैं।

#### प्रश्न

- १-- "प्रधान प्राकृतिक खंड" से क्या समभते हो ? ग्रच्छी तरह समभाश्रो।
- २- भारतवर्ष कितने प्राकृतिक खंडों में विभक्त हो सकता है ?
- ३-- ब्रह्मा भारतवर्ष का प्राकृतिक खंड क्यों नहीं माना जाता ?
- ४—भारतवर्ष का नक़शा खींचो श्रीर उसमें मुख्य-मुख्य प्राकृतिक खंड दिखाश्रो ।
- १--गंगा नदी का बेसिन किन-किन भागों में विभक्त है श्रीर क्यों ?
- ६— इन्निण के प्राकृतिक भागों में से कौन-सा भाग श्रधिक घना वसा हुश्रा है श्रीर क्यों ?

# उन्नीसवाँ अध्याय

## भारतवर्ष का पहाड़ी प्रदेश

भारतवर्ष के उत्तर-पूर्व से उत्तर पिच्छम तक हिमालय पर्वत की एक चड़ी विशाल श्रेणी चली गई है। यह संसार के सबसे ऊँचे पर्वतों में से है इसी कारण इसके हर एक भाग की जलवायु बहुत ठंडी है। इसकी बहुत-सी चोटियाँ वर्क से ढकी रहती हैं। इसकी भिन्न-भिन्न ऊँचाइयों पर भिन्न-भिन्न प्रकार की जलवायु होने के कारण वनस्पति भी भिन्न-भिन्न ही है। वंगाल की खाड़ी से उठने वाली मौसमी हवाओं से इस श्रेणी पर खूव वर्णा होती है केवल विचित्रता यह है कि ज्यों ज्यों पिष्टिम को चलेंगे वर्ण की मात्रा कम होतो जायगी यहाँ तक कि कश्मीर, सीमान्त प्रदेश तक पहुँचने में वर्ण बहुत ही कम हो जाती है। अब इस पहाड़ी प्रदेश के हर एक राजनैतिक विभाग का हाल श्रलग-श्रलग दिया जायगा।

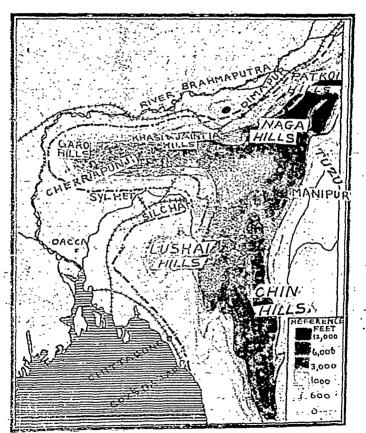
#### श्रासाम

विस्तार श्रीर च्लेत्रफल—श्रासाम भारतवर्ष के उत्तर-पूर्व में स्थित है श्रीर ब्रह्मा श्रीर भारत के बीच में है। इस प्रान्त के उत्तर में हिमालय, दिच्छा में बर्मा श्रीर बङ्गाल का कुछ भाग तथा बंगोपसागर, पूर्व में ब्रह्मा पिच्छम में बंगाल है यह प्रान्त पर्वतों से घरा हुश्रा है केवल इसके पिरचम की तरक समतल भाग है जिसमें ब्रह्मपुत्र श्रीर सूर्मा निद्यों की घाटियाँ है। इन

īr.,

दोनों घाटियों के मध्य में श्रासाम की पहाड़ी है। इसका चेत्रफल लगभग ६७,३३४ वर्ग मील है।

यह प्रान्त मानो भारतवर्ष के उत्तरी-पूर्वी कोण का सिंह-द्वार है। १६०४ से १६१२ ई० तक यह पूर्वी बंगाल में सिम्मितित



चित्रं नं० १०३ पूर्वी पहाड़ी प्रदेश

था। ढाका इसकी राजधानी थी। परन्तु १६१२ ई० में पूर्वी वंगाल इस प्रान्त से विलग कर के वंगाल में मिला दिया गया। पहले यह एक चीफ कमिश्नर के आधीन था परन्तु अब यहाँ भी एक गवर्नर रहता है जो दो सभाश्रों की सहायता से शासन करता है। श्रासाम के दिन्नणी-पूर्वी कोण पर भुवन श्रोर कछार पहाड़ियों के मध्य में 'मनीपुर' नामक एक देशी राज्य है जो इस प्रान्त से सम्मितित है। यहाँ पर ब्रह्मा नाने की एक सड़क है। श्रन्य रास्ते चित्र नं० १०४ को देखने से विदित होंगे।

प्राकृतिक दशा—प्राकृतिक नक्षशे में देखने से मालुम होगा कि इसके उत्तर में हिमालय की पर्वत श्रेणी हैं जो इसके उत्तर-पूर्व कोण पर दिल्ला की त्रोर मुझकर ब्रह्मा में योमा के नाम से हैं। इस श्रेणी का जो भाग त्रासाम के पश्चिम की त्रोर पड़ता है वह भिन्न-भिन्न स्थानों में पटकोई, नागा, भुवन श्रीर लुशाई पहाड़ियों के नाम से पुकारा जाता है। श्रासाम के मध्य भाग में गारो, खासी, जैन्तिया श्रीर कन्नार पहाड़ियाँ हैं।

इसके पहाड़ी भाग प्राचीन समय में राजमहल पहाड़ से संयुक्त थे। यही कारण है कि यहाँ पर कोयला और चूने का पत्थर मिल जाता है। आसाम की पूर्वी सीमा में डिग्नोई में मिट्टी का तेल मिलता है और कुछ कोयला भी है परन्तु इनकी परिमाण पर्ताप्त नहीं है।

इन मध्य भाग की पहाड़ियों का डाल उत्तर ख्रीर दृक्तिए दोनों छोर है। इसके उत्तर की ख्रीर का मैदान हिमालय के डाल तक है जिसके मध्य से होकर ब्रह्मपुत्र नदी वहती है। इसके दक्तिणी डाल की ख्रीर सूरमा नामक प्रसिद्ध नदी है। इस प्रकार ख्रासाम तीन प्राकृतिक भागों में विभक्त है (१) ब्रह्मपुत्र की भाटी, (२) पहाड़ी प्रदेश ख्रीर (३) सूरमा की घाटी। इनके ख्रतिरिक्त इसमें मनीपुर का राज्य भी सम्मिलित है। (१) ब्रह्मपुत्र की घाटी—इसको छासाम खास भी कहते हैं। अधिक से अधिक यह ४४० मील लम्बा और ४० मील चौड़ा है। इसका चेत्रफल लगभग २४,४०० वर्ग मील है। यह समुद्र तल से १४० फीट से अधिक ऊँचाई पर स्थित है। इसकी सबसे नीची भूमि गोहाटी के समीप है जो समुद्र तल से १४८ फीट जे समीप है जो समुद्र तल से १४८ फी ऊँची है। यह ब्रह्मपुत्र तथा इसकी सहायक निवयों के वेसिन से बनी हुई है। इस भूमि में डाल दिच्या और उत्तर दोनों छोर है, अर्थात इसके दोनों छोर ऊँचे-ऊँचे पर्वत हैं।



चित्र नं० १०४ ब्रह्मपुत्र की घाटी

उत्तर में हिमालय तथा दिल्ला में गारो, खासी तथा जैन्तिया हैं। इस मैदान के मध्य भाग में ब्रह्मपुत्र नदी प्रवाहित है। इसके दोनों और से सहायक निद्यां आकर मिलती हैं। दाहिने किनारे से मुख्य सहायक निद्यों डियोंग, सुवानसरी और मानस हैं, तथा वाएं किनारे पर डिहिंग, धनसिरी और कालंग हैं। ब्रह्मपुत्र के दोनों किनारों पर ६ मील की दूरी तक गोहाटी और तेजपुर के अतिरिक्त कोई नगर नहीं मिलते। कारण कि वाढ़ में प्रायः उतने दूर तक यह प्लावित करती है, इसके दोनों किनारों पर दलदल हैं जो बड़े-बड़े तृरों के जंगलों से भरे हुए हैं। घाटी के मध्य में बाँस, ताड़ तथा अन्य फलदार वृत्त पाये जाते हैं।

- (२) पहाड़ी प्रदेश—यह प्रदेश अपने उत्तर और दिल्ला के मैदानों को विलग करता है। यह पूर्व से पिन्छम तक विस्तृत है। इस देश में गारो, खासी, जैन्तिया और कछार पहाड़ियाँ हैं। पूर्व में यह आसाम की पूर्वी माल भूमि से मिला हुआ है जो आसाम को ब्रह्मा से विलग करता है। इस माल भूमि पर पटकोई, नागा, भुवन और लुसाई पहाड़ियाँ। पटकोई को चोटियाँ म,००० से ६,००० कीट तक ऊँची हैं और नागा पहाड़ी की ऊँची चोटो जयवीं १०,००० कोट ऊँची है, जा आसाम की सबसे ऊँची पहाड़ी है। इस भाग में प्रायः भूकम्प आया करते हैं।
- (३) सूरमा का मदान—यह मैदान पहाड़ी प्रदेश के दिल्ला में पड़ता है। इसकी अधिक से अधिक लम्बाई १२४ मील और चौड़ाई ६० मील है। इसका चेत्रफल ७,००० वर्ग मील है। ब्रह्मपुत्र की तरह सूरमा नदी में बाढ़ का उतना भय नहीं होता क्योंकि इसके किनारों की भूमि ऊँची है, इस कारण इसके आस पास नगर और गाँव दिखाई पड़ते हैं। इस प्रदेश की प्रधान नदी सूरमा है जो नागा पहाड़ी से निकलती है। सिलचर के समीप यह नदी दो शाखाओं में विभक्त हो जातो है। एक शाखा तो सूरमा के नाम से पुकारी जातो है और दूसरी कुसियारा तथा वारक के नाम से प्रसिद्ध है। यह दोनों शाखाएं अमेघना नदी में जाकर मिल जाती हैं।

वर्षा और जलवायु--जलवायु के अध्याय में वताया जा

युका है कि दिल्ला परिचमी मौसमी हवाएँ प्रीव्मकाल में बंगाल को खाड़ी से उठकर आसाम की पहाड़ियों तक वे रोक टोक चली जाती हैं श्रीर खूब वर्षा होती है। चूँकि यह प्रान्त इन मौसमी हवाओं के पथ में पड़ता है इसी कारण प्रीव्म ऋतु में इन दिल्ली पिछ्छमी हवाओं से वर्षी होती है। शिवसागर नामक स्थान में तो मेघाच्छादित रहता है। वहाँ सूर्य का दर्शन वड़े भाग्य से होता है। चीरापूँजी नामक स्थान में साल में ५०० इंच व उससे भी अधिक वर्षा होती है। इतनी वर्षा संसार में और कहीं नहीं होती। इस प्रान्त के अधिक तर भाग में लगभग आठ महीने



चित्र नं० १०४ शिवसागर पर मेवाच्छादित दृश्य वर्षा होती रहती है। नक्तरों में शिलांग को देखों। इस नगर में वर्षा कम है (लगभग ८०") इसका कारण यह है कि यह सासी पहाड़ियों के उत्तरों ढाल पर है। उत्तरी मैदान में भी उसी कारण से वर्षा कम है और इन पहाड़ियों की छाया (Rain Shadow) में पड़ता है।

वर्ष में लगभग आठ महीने यहाँ पाथस का साम्राज्य रहता है। वर्षा, नदी और पहाड़ों की अधिकता के कारण यहाँ का जलवायु आद्री है। यहाँ फसली वुखार और कालेज्वर (Kala-

zar) का श्रिधिक प्रकोप रहता है। कड़ी गरमी यहाँ कभी नहीं पड़ती। यहाँ का श्रीसत उत्ताप ७४° है। शीत ऋतु में यहाँ निद्यों के किनारे कुहरा श्रिधिक पड़ता है, यहाँ तक कि कभी-कभी तो घोर श्रन्धकार छा जाता है। नौकाएँ श्रपना पथ भूलकर पथ-श्रष्ट हो जाती हैं।

उपज—यहाँ उन वस्तुओं की उपज अधिक होती है जिनमें जल और नमी की आवश्यकता है। चाय, चावल, जूट और लकड़ी अधिकता से उत्पन्न होती है। चाय की खेती यहाँ लगभग ३ लाख ४१ हजार एकड़ भूमि में होती है। इसके अतिरिक्त राई, ईख और दलहन आदि वस्तुएं उपजाई जाती हैं। पहाड़ियों के डाल पर कपास भी पैदा होती है। रेशम के कीड़े प्रत्येक घर में अरएड के वृत्तों पर पाले जाते हैं। खासी पहाड़ियों पर सिलहट के समीप नारंगियाँ भी पैदा होती हैं। जंगलों में साखू और रवर के पेड़ भी अधिक हैं इस प्रान्त के उत्तरी भाग में नागा पहाड़ियों पर कुछ कोयले की खदाने हैं यह कोयला स्टीमर चलाने के काम में आता है जो कि इस भाग का माल असवाव लाते और ले जाते हैं। कुछ चूने का पत्थर और मिट्टो का तेल भी निकलता है।

मनुष्य और उनकी भाषा—यहाँ की जन संख्या लगभग मह लाख है। सुरमा के बेसिन में सबसे घनी श्रावादी है। यहाँ प्रति वर्ग मील में ४०६ मनुष्य रहते हैं। ब्रह्मपुत्र की घाटी में १२६ और पहाड़ी देश में ३४ प्रति वर्ग मील मनुष्यों की श्रावादी है। यहाँ के श्रादि निवासी श्रासामी कहे जाते हैं। यह यह श्रालसी होते हैं। यहाँ के श्रधिकांस निवासी गाँव ही में रहा करते हैं। इस प्रान्त की सीमा पर पहाड़ियों की श्रसभ्य जातियां नैसे भोटिया, श्राका, इफला, श्रव, मिशिम श्रोर नागा रहती हैं। ये बड़े ही उपद्रवी है। यहाँ के निवासियों की भाषा श्रासामी

श्रीर वंगला है। पहाड़ियों की भाषा इन्डोचीनी भाषा की भिन्न-भिन्न लिपियां हैं।

श्राने जाने के साधन—यहाँ के लोग प्रायः नाव द्वारा श्राया जाया करते हैं श्रीर इन्हों के द्वारा माल श्रमवावाभी लाया जाता है। श्रव रेलें भी वन गई हैं। यहाँ एक ही मुख्य रेलवे लाइन है जो श्रासाम वंगाल रेलवे कही जाती है। यह श्रासाम के उत्तरी-पूर्वी कोण पर स्थित है। सिद्या नामक नगर से सम्पूर्ण श्रासाम को पार करती हुई चटगाँव तक जाती है। इसकी एक शाखा ब्रह्मपुत्र की घाटों से होती हुई उत्तरी वंगाल में चली जाती है। एक सड़क ब्रह्मा जाने के लिए मनीपुर होकर जाती है। इन मार्गों को नक्तरों में देखों।

मुख्य नगर—सिलहट आसाम की राजधानी है। इस प्रान्त के गवर्नर यहीं रहते हैं। यहाँ की आवादी १४,००० के लगभग है। यहाँ वर्ष में १७४ इंच वर्षा होती है। इसी हेतु यहाँ की भूमि आद्री और जलवायु शीतल तथा स्वास्थ्यकारी है। यहाँ की नारंगियाँ प्रसिद्ध है। यहाँ चूने का पत्थर भी निकलता है। इस नगर में छाते और चटाइयाँ अधिक वनती हैं।

चेरापूँ जी—यह समुद्र तल से ४,४४४ कीट की ऊँ चाई पर खासी पहाड़ियों में एक गाँव है। यह संसार भर में सब से अधिक बृष्टि के लिए प्रसिद्ध है। वर्ष में श्रोसत वर्षा ४०० इंच के लगभग होती है। १८६१ ई० यहाँ ६०८" वर्षा हुई थी, इसमें ३६६ इंच केवल जुलाई के महीने में हुई थी।

शीलोंग—खासी पहाड़ियों में एक ऊँचा स्थान है। इस प्रान्त के गवर्नर गर्मियों में यहीं निवास करते हैं। वह समुद्र तल से ४,७६२ फीट ऊँचा है। यहाँ वर्ष में ५४ इंच वर्षा होती है। यह चेरापूँजी से ३० मील उत्तर में है। यहाँ से गोहाटी तक ६३ मील लम्बी पक्की सड़क है। यहाँ का श्रीसत उत्ताप ६२° तथा जलवायु मध्यम श्रीर सम है।

डिन्न्गढ़—डिन्न् नदी के तट पर स्थित व्यापार का प्रधान केन्द्र है। यहाँ से अन्न, तेल, नमक आदि का व्यापार होता है। वर्ष में यहाँ ११२ इंच वर्षा होती है। जलवायु रम्यतर और शीतल है। यहाँ से तिनसुकिया तक रेलवे की एक ब्रांच लाइन है जो तिनसुकिया स्टेशन पर आसाम वंगाल लाइन से मिलती है। कलकत्ते से यहाँ तक स्टीमर भी आता है।

गोहाटी—प्राचीन काम रूप राज्य की राजधानी थी। यह नगर ब्रह्मपुत्र नदी के दोनों तट पर वसा हुआ है। जल दृष्टि वर्प में ६७ इंच होती है। यह एक व्यापारिक केन्द्र है। यहाँ से रेशम, रूई, राई और साखू आदि जंगली लकड़ियाँ कलकत्ता को मेजी जाती हैं।

श्विल्चर—यह वारक नदी के तट पर कछार जिले का प्रधान नगर है। जल वृष्टि की मात्रा वर्ष में १२४ इक्च है। इस जिले की प्रधान उपज चाय और चावल है। चाय, चावल और लकड़ियों का यहाँ से व्यापार होता है।

शिवसागर—यह डब्रू नदी के तट पर स्थित है। नल वृष्टि की मात्रा ६४ इक्ष है। परन्तु जलवायु स्वस्थ्य है।

सिद्या—यह ब्रह्मपुत्र नदी के तीर पर ब्रिटिश भारत का एक प्रधान नगर है। यहाँ सीमान्त की रच्चा के लिये एक खास अफसर नियुक्त है जो सदा पहाड़ी जातियों पर अपनी दृष्टि रखता है। तेजपुर, लखीमपुर और तिनसुकिया आदि प्रसिद्ध नगर हैं।

#### ंत्रश्न

- १— श्रह्मपुत्र के वेसिन का एक नक़शा खींचो श्रीर उसमें मुख्य पहाड़ी श्रेणियाँ दिखलाश्रो ।
- २—श्रासाम कितने प्राकृतिक भागों में बांटा जा सकता है ? हर एक का हाल भली प्रकार लिखो ।
- ३—चेरापुँजी में सारे संसार से श्रधिक वर्षा क्यों होती है ?
- ४--- ब्रह्मपुत्र की घाटी की जनसंख्या क्यों प्रति दिन बढ़ती जाती है ?
- ४—नक़शा खींच कर इनकी स्थिति दिखाश्रो श्रौर यह भी बताश्रो कि यह क्यों प्रसिद्ध हैं—डिगवोई, डिबरूगढ़, सिलहट श्रौर शिलौंग।

### वीसर्वों अध्याय

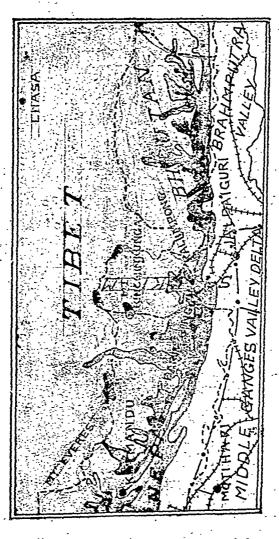
# नैपाल, भृदान और सिक्स

# नैपार्

स्थिति और विस्तार—वैशत हिमालय प्रान्त में एक स्वतन्त्र राज्य है। नैशत का राज्य प्रायः १२० मीत हम्बा और १०० मीत बीड़ा और केत्रक्त १६००० वर्ष मीत है। इसकी जनसंख्या तरमार १,४=०,००० है। यहाँ के निवासी प्राया हिन्दू हैं। यह राज्य =० पूर्वी देशान्त्रर और == पूर्वी देशान्त्रर और २६ २४ से २० देर जनसे अनंत्रर तक देशा हुआ है। इसके जनर में तिक्यत प्रान्त, वृद्धिस में बंगाह, विद्यार और संयुक्तप्रान्त्र, पूर्व में सिक्य और द्वार्तिका विद्या तथा पश्चिम में कमार्युं और अलमोड़ा हैं।

प्राकृतिक द्वा-इसका अविकार मान पहाड़ी है निस्कें निस्कें बालों में इस केंदी भी होती है। इस उहाड़ी मान के पीतें बहुत की बातें में इस केंदी भी होती है। इस उहाड़ी मान के पीतें बहुत की बातें में इसे हो हुई पर्वतों को अपी है। इस राज्य के पिक्रमी मान में बादार नहीं बहुती है। इसकी एक महत्यक नहीं कार्ती नहीं है जो नैसात को महत्यकाल से पूपक करती है। दहीं की पर्वत केंदियों को कई बादियों ने तेंद्र दिसा है। दहीं नैसात को प्रवान नहीं कोसी है। कीर राइक नहीं के पूर्व केंदियों ने तेंद्र दिसा है। दहीं नैसात को प्रवान नहीं कोसी है। कीर राइक नहीं के पूर्व में दिसात की प्रवान नहीं कोसी है। कीर राइक देवितन्त (Monant

Everest ) है। माउन्ट ऐवरिस्ट पर चढ़ने के लिये कई वार प्रयत्न किया गया। सन् १६२४ ई० में २७,००० फीट की ऊँचाई



चित्र नं १०६ हिमालय और उसके निचले पहाझी प्रदेश (पूर्वी)

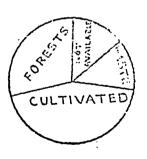
तक पहुँचे परन्तु इसके दो सदस्य Mallory श्रौर Irvine का के किल पता न चला जिससे मंडली हताश होकर लौट श्राई।

दूसरी मंडली रहेलेज महोदय (Mr. Hugh Ruttledge) की भी इस कार्य में असफल रही। सन् १६३३ ई० में एक और मंडली मेजर इलेकर (Major Blacker) की हवाई जहांज द्वारा ऐवरिस्ट का दृश्य फोटो द्वारा लेने के लिये पूर्निया से उड़ी थी और इसे कुछ सफलता मिली। नैपाल और सिक्स की सीमा पर किंचिजंगा दूसरा सबसे ऊँचा पर्वत है।

जलवायु—इस देश का दिच्णों भाग तो तराई का है परन्तु इसका उत्तरी भाग पठारी है। नैपाल की तराई तथा कुछ ऊँचे ढालों की जलवायु अस्वस्थ है परन्तु ऊँचे भागों की जलवायु बहुत अच्छी और स्वस्थ्यकर है। वर्षा सव जगह ज्यादा है। इसी कारण नीचे तराई में ज्वर बहुत फैलता है। काठमां दू की प्रति वर्ष वर्षा ६० इंच के लगभग है।

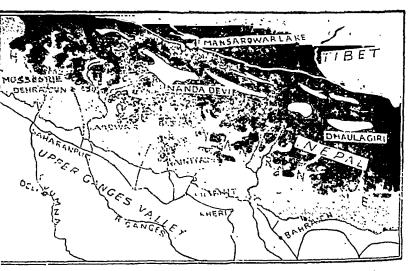
उपज -- नैपाल की साधारण उपज धान हैं। कुछ-कुछ

गेहूँ, जो श्रोर जई की भी खेती होती है। घाटियों में वाजरा, तम्वाकू श्रोर तिलहन की खेती होती है। पर्वतों पर बड़े श्रच्छे वन हैं जिनमें साल शीशम श्रोर श्रसैना के पेड़ मुख्य हैं। इसी प्रदेश में भावर घास भी होती है जो रस्सी श्रोर काराज इत्यादि वनाने के काम में श्राती है। वांस से भी यहाँ



चित्र नं ं १०७

तरह-तरह की चीजें बनाई जाती हैं। चित्र नं० १०७ से मालूम होगा कि कितने भाग में खेती होती है। यहाँ की खनिज सम्पत्ति का कुछ पता नहीं परन्तु अनुमान किया जाता है कि यह भाग में खनिज सम्पत्ति से परिपूर्ण है। उद्यम—नैपाल में खेती ही मुख्य धन्धा है। कुछ मोटा सूती और उनी कपड़ा घरेलू काम के लिये घरों पर ही बुन लिया जाता है। यहाँ नेवार लोग बरतन बनाने, लकड़ी खरादने में बड़े चतुर होते हैं। नेपाली लोग भारतवर्ष में कुछ अनाज, दालें, तिलहन, जूट और सवाई घास ले आते हैं और बदले में सूती कपड़ा, धातु के बरतन, नमक इत्यादि वहाँ ले जाते हैं। नेपालगंज एक हाट लगती है जिसमें नेपाली भारतवर्ष के व्यापारियों से माल खरीदने आया करते हैं।



वंत्र १०८ हिमालय श्रीर उसके निचले पहाड़ी प्रदेश (मध्यवर्ती) श्रीर पहाड़ी नगर नगर—नैपाल में तीन वड़े नगर घाटी में बसे हैं।

कठमांडू—यह उपजाऊ घाटी में गंडक की एक सहायक नदी बाघमती के किनारे पर वसा हुआ है। यह इस देश की राजधानी है जहाँ महाराजा तथा ब्रिटिश रेज़ीडेन्ट रहते हैं। यहाँ से तिञ्चत की ओर एक पहाड़ी मार्ग जाता है। यहाँ की वार्षिक चृष्टि ४६ इंच है। शिवरात्रि को यहाँ पशुपति जी का प्रसिद्ध मेला होता है। हिन्दुस्तान से काठमांड जाने के लिए 'वंगाल नार्थ वेस्टर्न रेलवे के अन्तिम स्टेशन रक्सील पर उतरना पड़ता है। यहाँ से ८० मोल पैदल रास्ता है। पहाड़ियां में आगे जाने के लिये भी कुछ बहुत पुराने मार्ग हैं। कुछ समय से अल्मेख गंज से भीमफेड़ी तक एक सड़क वन गई है।

पाटन—काठमांडू के दिल्ला में दो मील चल कर यह नगर मिलेगा। यह नैपाल की पुरानी राजधानी थी। यहाँ सुन्दर पुराने भवन भी पाए जाते हैं।

इतिहास—जव मुसलमानों ने भारतवर्ष पर हमला किया था तो कुछ चत्री लोग यहाँ आकर वस गए और यही लोग अव गोरखा कहलाने लगे। गोरखा लोगों की वीरता जग्तप्रसिद्ध है। यह लोग प्राय सभी हिन्दू हैं केवल थोड़े लोग वौद्ध धर्म के मानने वाले हैं। यह लोग विदेशियों का आना पमन्द नहीं करते और न उनके सुभीतें के लिए अच्छो सड़कें वनाते हैं। यहाँ का शासन वहाँ के मन्त्रों के हाथ में रहता है।

#### सिकम

यह छोटा राज्य नैपाल के पूर्व में स्थित है। इसके उत्तर में तिव्वत, दिन्ए-पूर्व में भूटान, दिन्ए में दारिनिर्लिंग और पिन्छम में नैपाल है। इसका चेत्रफल २८१८ वर्ग मील है और जन संख्या १,०६,६४१ है। यहाँ के निवासी भूतिया, लपचा और नैपाली हैं। ये बोद्ध और हिन्दू धर्म के पालन करने वाले हैं। यहाँ की जलवायु और वनस्पति ऊँचाई के अनुसार भिन्न-भिन्न है। वर्षा अधिक होती है—१०० इंच से अधिक। दिन्छों भाग १००० से ४००० फीट तक ऊँचा है पर उत्तरी भाग

१७,००० फीट है। सारा राज्य हिमालय की बाहरी श्रीर मध्य-वर्ती श्रेणी के मध्य में स्थित है। जिला दारजिलिंग पहिले इसी राज्य में था परन्तु १५३४ में १२०० प्रति वर्ष पर भारत सरकार को दे दिया गया सन् १६०६ से यह भी स्वतन्त्र राज्य हो गया है। यहाँ से कई मार्ग तिब्बत को जाते हैं। हाल ही में कुछ श्रच्छी सड़कें बन गई हैं। यहाँ की मुख्य उपज मक्का, धान, गेहूँ श्रीर जो हैं। यहाँ से सीधा मार्ग तिब्बत में चुँब्बी घाटी को जाता है। इसके पर्वतों में बर्फ से ढकी हुई किंचिनचिंगा चोटी की ऊँचाई रूप्टर फीट ऊँची है।

### भूटान

पूर्वी बंगाल और आसाम के उत्तरी सीमा पर हिमालय के पर्वती भाग में भूटान का देसी राज्य १६० मील पूर्व से पिच्छम तक हिमालय के दिलागी ढाल पर विस्तृत है। इसका चेत्रफल १८,००० वर्ग मील और जन संख्या तीन लाख है। यहाँ के निवासी बौद्ध और हिन्दू-धर्म का पालन करने वाले हैं। यह देश सकड़ी घाटियों और ऊँचे पर्वतों का प्रदेश है। यहाँ की जलवायु और उपज सिकम के सदृश है। दालचीनी यहाँ की मुख्य उपज है। यहाँ का मुख्य व्यापार लकड़ी, नारंगी, ऊन इत्यादि का है। ये लोग तम्बाकू और पान के बड़े प्रेमी हैं। यहाँ की राजधानी गर्मी में ताशीसूदन और जाड़े में पुनरवा है।

#### प्रश्न

- १-हिमालय की मध्यवर्ती श्रेणी का हाल लिखो।
- २--- नेपाली लोग बड़े ही स्वतन्त्र प्रेमी होते हैं। कारण बताश्रो।
- ३—नेपाल श्रीर भारतवर्ष का क्या व्यापार है?
- ४---नैपाल की राजधानी काठमांडू तक जाने में कैसी जलवायु श्रीर बनस्पति मिलेगी।

# इक्रीसवाँ अध्याय

### काश्मीर

प्राकृतिक दशा—प्राकृतिक दश्य के अनुसार काश्मीर की संसार में कोई भी बराबरी करने वाला नहीं है। समय-समय पर किवयों ने इसकी बड़ी प्रशंसा की है परन्तु इस सारी विशेषता का कारण केवल हिमालय की श्रेणियाँ ही हैं। पहाड़ों से घिरी हुई काश्मीर की विशाल घाटी समुद्र से बहुत ऊँचाई पर हैं श्रीर कराकोरम के चक्करदार श्रेणियाँ श्रोर पंजाब के मुलसते हुए मैदानों के वीच में स्थित है।

स्थिति— भेल्म नदी काश्मीर की घाटी के उत्तर-दिच्या में होती हुई बहती है। इसके पूर्वी और दिच्या किनारों पर मैदान हैं। इन मैदानों में इसका पाट र मील से ४ मील तक है और यह मैदानी दुकड़ा ४० मील लम्बा है। इस प्रदेश में काश्मीर का राज्य स्थित है। इसका चेत्रफल ५४,००० वर्ग मील और जन संख्या ३६,००,००० है। यह ७२° और ५०° देशान्तर और ३२° और ३७° उत्तरी अन्तांश के बीच में स्थित है। यह राज्य अपनी प्राकृतिक सुन्दरता के लिये प्रसिद्ध है। यह भेलम नदी में ६० मील तक नावें चलती हैं। जो लोग यहाँ सैर करने के लिये आते हैं वे नावों पर ही रहते हैं। इन को हाउस बोट ( House boat ) कहते हैं।

लोगों का विचार है कि किसी समय में काश्मीर का हिस्सा जलमग्न था श्रोर जब हिमालय पर्वत बढ़ने लगे तो यह नीचा हिस्सा एक बड़ी भोल के रूप में परिएत हो गया। वह पहाड़ी श्रेणियाँ जो काश्मीर को घेरे हुए हैं भिन्न-भिन्न ऊँचाई की हैं। सबसे ऊँची चोटियाँ उत्तर पूर्व की तरफ हैं। इनमें से कुछ तो 18,000 ft. तक ऊँची हैं। दोनों सिरों पर 12,000 से 14,000 ft. तक ऊँचे पर्वत हैं। दिन्तण पिच्छम तरफ पीरपंगल श्रेणी 80 मील तक चली गई है और काश्मीर को पंजाब से प्रथक करती है। कुछ समय बीतने पर यहाँ की चूने की चट्टानों वाली पहाड़ियों को काट कर समस्त पानी बह गया और बहुत बड़ी



चित्र नं ० १०६ भेलम पर डींगा (नाव)

गहरी घाटियाँ वन गईं जिनमें होकर एक सौ मील के लगभग भेलम नदी आस पास के पवतों से वर्फ का पिघला हुआ जल वहा कर ले जाती है। यही भेलम नदी कश्मीर की घाटी की जान है। यह घाटी 6000 से 7000 ft. तक ऊँची है। यदि हम पंजाव की तरफ से इस घाटी में प्रवेश करें तो हमको 10,000 ft. ऊँचा चढ़कर 5000 ft. उतरना पड़ेगा। ये घाटी चारों तरफ से ऊँचे पहाड़ों से घिरी हुई है। केवल एक ही रास्ता उत्तर-पिछ्छम की तरफ है जिसमें होकर भेलम नदी इस हिस्से को पानी वहा ले जाती है। एक सौ मील के वहाव में यह नदी 4000 ft. नीचे उतरती है। कश्मीर की घाटी ही में नोकार्ये चलती हैं और आगे नहीं। यही आने जाने का सुगम मार्ग भी है। समस्त पहाड़ी प्रदेश चीड़ के वनों से परिपूर्ण है।

काश्मीर का राज्य 5200 ft. की ऊँचाई पर एक वहुत उपजाऊ और सुन्दर मैदान है जिसमें होकर भेलम नदी वहती है। इसमें तरह तरह की नोकायें देखने में आती हैं। यूलर भील ही पुरानी भील की स्मृति है। यह प्रति वर्ष छोटी होती जाती है।

यह रियासत जम्मू और काश्मीर के नाम से प्रसिद्ध है। समस्त भाग पहाड़ी है। केवल पंजाव के पास कुछ थोड़ा सा मैदानी है। इस राज्य को हम तीन प्राकृतिक खण्डों में विभक्त कर सकते हैं।

- (1) भेलम नदी श्रीर उसकी सहायक नदियों की घाटी।
- (2) मेलम और किशन गंगा की घाटी।
- (3) वह निचले भाग जो दक्तिणी सीमा के पास हैं।

इन तीनों भागों के बीच में हिमालय की वर्फ से ढ़की हुई वाहरी श्रीर भीतरी श्रेणीयाँ हैं। इस राज्य का श्रेत्रफल 84,258 वर्ग मील श्रीर जन संख्या 36,45,000 है। चित्र नं० १११ में हिमालय की निम्न लिखित श्रेणियों को देखो।

१-मुजताग कराकोरम श्रेणी।

२-भोतरी हिमालयं अथवा जन्सकार श्रेणी।

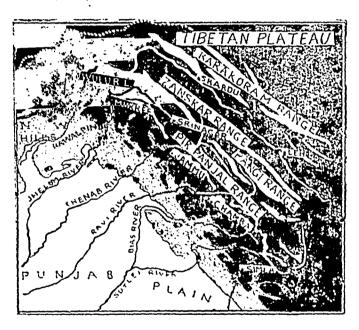
५-मध्य हिमालय अथवा पङ्गी श्रेणी ।

४--वाहरी हिमालय अथवा पीर पङ्गल श्रेणी।



चित्र नं०११० पहलगाँव का पर्वतीय हर

१. मुज़ताग कराक़ोरम—ये श्रेणी सबसे ऊँची है। इसमें Mount Godwin Austen सबसे ऊँची चोटी है। यह संसार भर में ऊँचाई में दूसरे नम्बर को श्रेणी है। इस श्रेणी की दूसरी चीटियाँ भी २४,००० कीट से भी अधिक ऊँची हैं। इस श्रेणी को काट कर एक रास्ता लोह से तिब्बत को गया है। इस दर्रे को कराक़ोरम कहते हैं।



चित्र नं० १११ पच्छिमी हिमालय प्रदेश-काश्मीर

२. भीतरी हिमालय या जन्सकार—ये श्रेणी पूर्व से पित्तम की श्रोर मुजतारा कराकोरम के समानन्तर चली गई है श्रोर नंगा पर्वत में सिन्ध नदी के मोड़ के दिल्ला में खतम होती है। इसकी ऊँचाई २६००० कीट है। इस श्रेणी की बहुत सी चोटियाँ २०,००० कीट से भी श्रधिक ऊँची हैं। इस श्रेणी

में एक बहुत बड़ा दर्रा है जो ज़ोजीला (Zojila) नाम से प्रसिद्ध है जिसमें होकर श्रीनगर से लेह तक जा सकते हैं और फिर वहाँ से यारकन्द (Yarkand) जाने के लिये दूसरा दर्रा शिपकी (Shipki) नाम का है।

३. मध्य हिमालय या पङ्गी श्रेगी—यह श्रेगी पहली दोनों की अपेचा कम ऊँची है। फिर भी बहुत सी चोटियाँ १४,००० कीट से भी अधिक ऊँची दिखाई पड़ती है।

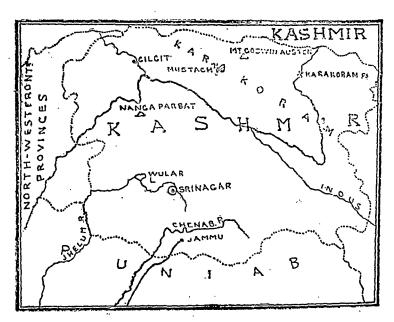
८. बाहरी हिमालय या पीर पङ्गल-अगर हम पंजाब से काश्मीर जाना चाहें तो सबसे पहले हमको बाहरी हिमालय की श्रीिंगयों पर होकर चलना होगा। इसके बाद मध्य भीतरी हिमालय त्रौर अन्त में कराकोरम की पहाड़ी श्रेणियाँ मिलेंगी। मध्य तथा बाहरी हिमालच के बीच में एक अधिक चौड़ी घाटी है जिसके मध्य में वूलर भील (Wular lake) है। यह घाटी कारमीर की घाटी कहलाती है जिसकी प्रशंसा श्रकसर लोगों के मुख से सुनी होगी। बाहरी हिमालय की ऊँचाई का मान निकाला जाय तो लगभग १४,००० फीट होगा। काश्मीर में यह श्रेग्णी ८० मील लम्बी है। हिमालय पर्वत की श्री एयाँ काश्मीर में नैपाल और सिकिम की अपेत्ता अधिक दूर-दूर हो गई है इसी कारण से इसके बीच में बहुत सुन्दर चौड़ी घाटियाँ, भीलें और हिमसागर वन गये हैं। वूलर त्र्यौर डाल (Dal) भीलें बहुत प्रसिद्ध हैं। नक़शा देखकर मालूम करो कि इन भीलों का पानी कैसा होगा। वूलर भील १० मील लम्बी ऋौर ६ मील चौड़ी है। इसकी गहराई १४ फीट श्रौर कहीं-कहीं १४ फीट से कम है।

निद्यों — पंजाब की सतलज, व्यास, रावी, चनाव निद्यों ने बाहरी हिमालय को काट कर पंजाब के मैदान में प्रवेश किया है। नक्तशा देखकर उन निद्यों के नाम मालूम करो जो



चित्र नं० ११२ काश्मीर के रास्ते में ऐसे भरने यहुत मिलते हैं न्सकार और पङ्गी श्रेणियों को काटती हुई आई हैं। हिमालय र्वत के इस भाग में पूर्वी भाग की अपेन्ना कम कटाव हैं क्योंकि श्मीर के भाग में जल वर्षा की कमी है। यह हिमालय की

श्रेणियाँ भारतवर्ष की बड़ी-बड़ी निद्यों का उद्गम स्थान हैं। पर्वतों पर जब हिम जम जाता है तो वह धीरे-धीरे पिगल कर जल के रूप में निद्यों में श्राता है। निद्यों में जल की विशेषता मोनसूनी वर्षा पर निर्भर नहीं है। यह देखा गया है कि निद्याँ हमेशा पानी से अरी रहती हैं। पहाड़ों में यह गरजती हुई सकड़े रास्तों से वेग से चलवी हुई दिखाई देती हैं। कहीं चमकी श्रीर



चित्र नं० ११३ काश्मीर

मट घास के मैदानों में या चट्टानों में छिप जाती हैं। चूँकि यह ऊँचे-ऊँचे पहाड़ों से वेग से वहती हुई आती हैं इसिलये प्रपात द्वारा बड़ी-बड़ी चट्टानों से टकराया करतीं हैं। यह पहाड़ों को काट कर बड़ी-बड़ी चट्टानों के टुकड़ों को वहा कर अपने साथ लाती हैं। कभी-कभी इन्हों पहाड़ी टुकड़ों से पानी का वहाव तक कक जाता है और पानी अधिक जमा हो जाता है। अन्त में रुकावट को तोड़ कर पानी वह निकलता है जिसके वेग से बाढ़ त्रा जाती है। सिन्ध नदी में ऐसी बाढ़ श्रक्सर श्राती हैं।

जलवायु— ऊँचाई के कारण पर्वत हिम से ढके रहते हैं।
गंगा-सिंध के मैदान की सी गर्मी साल के किसी भाग में नहीं
पड़ती। अक्टूबर से अप्रैल तक इन पहाड़ी प्रदेशों में बड़ी ठंड
पड़ती है। अक्टूबर के मध्य से ताप घटने लगता है और
जनवरी में ४०°-६०° में हो जाता है और हिम गिरना शुरू
हो जाती है। कहीं-कहीं भीलें और घाटियाँ वर्फ से जम जाती
हैं। बसन्त ऋतु में खूब ठंड और अच्छी वर्षा होती है और

υ ξ ½ 8 ₹ ₹ ₹

१ तिब्बत का पठार २ कराकोरम श्रेणी ३ सिन्ध नदी की घाटी १ हिमालय (भीतरी ) १ हिमालय (मध्यवर्ती ) ६ काश्मीर की घाटी ७ हिमालय (बाहरी) = निचली पहाड़ियां।

चित्र नं० ११४ हिमालय का पहाड़ी विभाग

फिर धीरे-धीरे गर्मी बढ़ती जाती है। दिसम्बर से अप्रैल तक गर्मी की अपेक्षा अधिक वर्षा होती है परन्तु साल भर में ३० से अधिक वर्षा नहीं होती। गर्मियों में तापक्रम ७० -८० में हो जाता है। मोनसून हवाएें वाहरी हिमालय के कारण लेह और सिन्ध नदी की उत्तरी तलैटी तक नहीं पहुँच पाती इसी कारण से वह स्थान वहुत सूखे रहते हैं। यह खुशकी इम बात का कारण वन जाती है कि हिमालय के दिल्ली ढालों की अपेक्षा उत्तरी ढालों पर हिम रेखा अधिक ऊँचाई पर मिलती है।

वनस्पति—यहाँ की प्राकृतिक बनस्पति वन हैं जो अधिकतर पहाड़ों के उत्तर की ओर मिलते हैं जहाँ पर उनको अधिक छाया मिलती है जिससे वर्फ अधिक देर तक जमी रहती है और सूर्य उसकी आद्रता को नहीं सुखा पाता है। दिल्ली



चित्र नं ० ११४ काश्मीर की ३० मील लग्बी सड़क

भाग सूखा, पथरीला और छोटी २ घास और भाड़ियों से ढका हुआ है। यह बनस्पति ऊँचाई के कारण भी बदलती जाती है। ४,००० फीट से १२,००० फीट तक पहाड़ों के ढाल पर देवदार, चीड़, वलूत, चौड़ी पत्ती वाले हुच पाये जाते हैं। वह बृच डगते हैं जिनसे हमको कीमतो लकड़ी मिलती हैं।

काश्मीर की मुख्य उपज फल और मेवा हैं। सेव, अंगूर, आड़ू, वादाम, अखरोट, अनार, नासपातो, शहतूत आदि सभी फल खूब होते हैं। पहाड़ों के वीच के ढालों पर धरती चौरस करके और सिंचाई करके धान की खेती की जाती है। धान ७,००० फीट की ऊँचाई तक पैदा हो सकता है। चावल कशमीरीयों का मुख्य भोजन है। इसके अतिरिक्त मकई, कपास, तम्बाकू, मोटा अनाज, दालें इत्यादि भी शीत काल में और गेहूँ, जौ, अलसी, सरसों चना आदि वसंत ऋतु में होते हैं। यहाँ की केशर की खेती वड़ी प्रसिद्ध है। यह खेती वेड़ों में या नावों में होती है। ये चलते-फिरते खेत भेलम नदी या यूलर भील पर वड़े सुहावने मालूम देते हैं। श्रीनगर में रेशम तैयार किया जाता है।

काश्मीर में भेड़ वकरियों से ऊन वहुत प्राप्त होता है जिससे शाल, दुशाले, पट्टू, आदि तरह-तरह को ऊनी चीजें वनाई जाती हैं। काश्मीर में घने और क्रीमतो लकड़ो के जंगल हैं जिससे लकड़ी का काम अच्छा होता है। इस राज्य में कहीं-कहीं कुछ थोड़ी धातु जैसे सोना, तांवा जस्ता इत्यादि भी पाई जाती है।

नगर—यहाँ का मुख्य नगर श्रीनगर है जो समुद्र से ४,००० फिट ऊँचाई पर भेलम नदी के दोनों किनारों पर वसा है। यहाँ बहुधा भूकंप आया करते हैं। कभी-कभी वाड़ भी आजाया करती है। यह ऐसी घाटी में स्थित है जहाँ पंजाब से मध्य एशिया को जाने वाला मार्ग मिलता है। इसी के पास यूलर कील है। पृथ्वी के अभाव के कारण लोग नाव पर रहते हैं और सब कार्य करते हैं। इस नगर की सुन्दरता तस्त सुलेमान से बहुत अच्छी दिखाई देतो है। नदी के मोड़ तोड़ और नहरें इसकी सुन्दरता को और भी बढ़ा देती हैं। यहाँ पर रेशम, और ऊनी कपड़े के कारखाने अधिक हैं। यह विजली से चलाये जाते हैं।

जम्मू — यह नगर चिनाव नदी की सहायक नदी तावी (Tawi) पर बसा है। यहाँ तक रेल जाती है। यहाँ से श्रीनगर जाने के लिये पक्की सड़क बनी है। जाड़ों में महाराजा साहब यहीं रहते हैं।

लेह—यह नगर सिन्ध नदी की घाटी में बसा है श्रौर लदाख की राजधानी है। यहाँ से कराकोरम दर्रे में होकर चीनी तुर्किस्तान जाने का मार्ग है।

गिलगिट—यह नगरं गिलगिट नदी पर वसा है। यह हिन्दूकुरा पर्वत के मार्ग पर स्थित हैं।

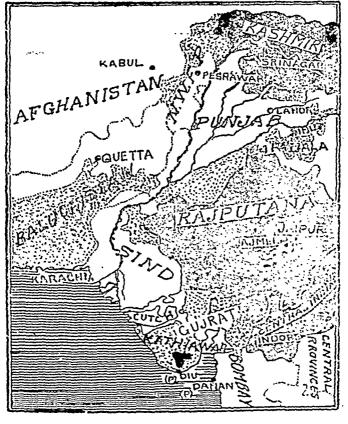
#### प्रश्न

- १—एक चित्र बना कर पच्छिमी हिमालय की श्रेणो श्रौर निदयाँ दिखलाश्रो।
- २- काश्मीर की घाटी का वर्णन लिखो।
- ३—हिमालय की श्रेगी पर चढ़ने में किन २ प्रकार की बनस्पतियों से पिरचय होगा ?
- ४—हिम रेखा किसे कहते हैं ?
- क्या कारण है कि हिमालय के दिल्ला डाल पर उत्तरी ढाल की अपेला हिम रेखा नीची है ?
- ६-काश्मीर के निवासियों का क्या उद्यम है ?

# बाईसवाँ अध्याय

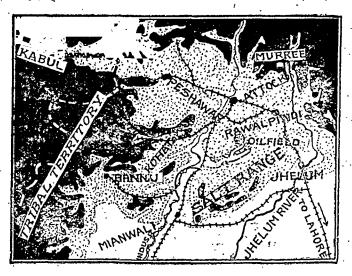
## पश्चिमोत्तर सीमान्त प्रदेश

विस्तार श्रीर त्रेत्रफल—यह प्रदेश श्रपने नाम के श्रम्यार भारतवर्ष के उत्तर पश्चिमीय कीने पर स्थित है। यह



चित्र नं० ११६ भारतवर्ष का पच्छिमोत्तरी प्रदेश

भारतवर्ष का सबसे छोटा प्रान्त है और १६०१ में बना था। इसके उत्तर में काश्मीर और कुँआर नदी, पश्चिम में अफग़ानिस्तान, दिल्ला में बिलोचिस्तान तथा पूर्व में सिन्ध नदी और पंजाब हैं। इसकी लम्बाई ४०० मोल, चौड़ाई २६० मील और चेत्रफल ३८००० वर्ग मील है। इसमें से एक तिहाई के लगभग ब्रिटिश राज्य में है, तथा शेष पर भिन्न-भिन्न फिरकों का अधिकार है।



चित्र नं० ११७ पिन्छमोत्तर सीमान्त प्रदेश

प्राकृतिक विभाग—यह तीन प्राकृतिक विभागों में
बाँटा जाता है।

(१) हजारा का जिला—यह सिन्ध नदी के पूर्व में हैं इसका उत्तरी भाग पहाड़ी है परन्तु दक्षिणी भाग में समतल भूमि पाई जाती है।

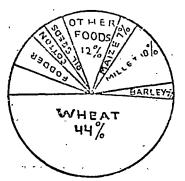
(२) सिन्ध नदी, किथेर श्रीर सुलेमान श्रादि पहाड़ों के मध्य की भूमि—इस प्रान्त का उत्तरी भाग पहाड़ी है परन्तु दक्षिण में समतल भूमि है।

(३) सुलेंमान किर्थर आदि पहाड़ों का प्रदेश— इसमें देशी राज्य अधिक हैं।

श्रव तुम समभ गए होगे कि यह समस्त प्रान्त पहाड़ी है। इसके वीच में उपजाऊ घाटियाँ पाई जाती हैं। इसमें कई निद्यां भी वहती हैं जिनमें कई जगह घाटियां ज्यादा चौड़ी होने के कारण मैदान बन गए है। यह सारी निद्याँ सिन्ध में ही श्राकर गिरतो है। इसकी मुख्य निद्याँ यह हैं—काशुल, कुर्रम, गोमल श्रीर टोची जो पूर्व की तरफ वह कर सिन्ध में गिरती हैं श्रीर चित्रल, स्वात श्रीर गिलगिट दिच्या की तरफ वहकर सिन्ध में गिरती है। इसमें कोई भी नदी नावें चलाने योग्य नहीं है। इस प्रान्त में तोन मुख्य नहीं हैं। इस प्रान्त में तोन मुख्य नहीं हैं जिनमें एक काबुल नदी से श्रीर दो स्वात नदी से (श्रपर तथा लोश्रर स्वात) काटी गई हैं।

जलवायु — यहाँ वर्षा की मात्रा वहुत ही कम है। कभी-कभी यहाँ कहीं कहीं श्रच्छी वर्षा हो जातो है। इस प्रान्त को जलवायु विषम है। हवा शुष्क है। पेशावर में १०" से २४" तक श्रीर दिच्चिण समतल भूमि में ६४" वर्षा होती है। प्रोष्म काल में पेशावर में १२०° डेराइस्माइलखाँ में १२२° श्रीर चित्रल में १००० वायु का उत्ताप रहता है श्रीर शीत काल में पेशावर में ३२°, डेराइस्माइलखाँ में ३०° श्रीर चित्रल में १०° श्रल्प ताप रहता है। कोहाट श्रीर गोमल निद्यों के पास उप्णता श्रीर शीत दोनों की मात्रा श्रीधक है इसीलिए यहाँ जाड़ों में श्रीधक ठन्ड श्रीर गर्मियों में ज्यादा गर्मी पड़तो है।

उपज क्रोर व्यवसाय—इस प्रान्त में दो फसर्ले होती हैं। इसकी मुख्य उपज गेहूँ क्रोर जो हैं लेकिन मकई, वाजरा क्रोर ज्वार भी अन्य भागों में अधिक होता है। क्यास भी कहीं- कहीं वो दी जाती है। ऋंगूर, बेर, नाशपाती, ऋंजीर, बीदाना,



तरवूज और खजूर अधिक पैदा होते हैं। ये सब फसलें प्रायः सिचाई द्वारा पैदा होतो हैं इन फलों में वीदाना प्रधान है जो भारतवर्ष के और प्रान्तों को मेजा जाता है। वहाँ ऊनी कम्बल, रेशमो कपड़े और टोपियाँ अच्छी वनती हैं। पीतल और मिट्टी के

चित्र नं ०११ मपश्चिमोत्तर की उपज बरतन भी यहाँ बनते हैं।

मनुष्य, धर्म श्रीर भाषा—यहाँ की जन संख्या लगभग ४१ लाख है जिनमें श्रिधक मुसलमान हैं। यहाँ की भाषा पशतो है। पंजाबी श्रीर उर्दू भी बोली जातो है। पठान लोग जो यहाँ के मुख्य निवासी हैं प्रायः खेतीहर हैं या चरवाहे। कुछ व्योपार भी करते हैं। यहाँ पर प्रत्येक जाति के चुने हुए मनुष्यों की एक सभा होती है जिसे जरगा कहते हैं। यदि कोई मनुष्य सीमा प्रान्त में नियम विरुद्ध कार्य करे तो इसी जरगे से पूछतांछ होती है। सब महत्त्व की बातें इसी में तय होती है। इसका सभापित खान कहलाता है। यह लोग सुन्नी हैं। यह लोग श्रत्यन्त निर्देयी श्रीर लोभी होते हैं। रुपये के लालच से यह सभी कुछ कर डालते हैं पर यह श्रितिथ का सत्कार भलीभांति करते हैं। श्रपने शरणागत शत्रु को भी श्राश्रय देते हैं। यह श्रपने शत्रु से बदला लेना कभी नहीं भूलते श्रीर इसे श्रपना धर्म सममते हैं।

निटिश प्रदेश हजारा, पेशावर, कोहाट, वन्तू और डेराइस्माइलखॉ जिलों में बंटा हुआ है। इन जिलों की रचा के लिये फौजें रक्खी गई हैं और खतरे की खबर पाते ही चढ़ाई के लिए तय्यार रहती हैं। इनको सहायता पहुँचाने के लिये रेलों और सड़कों का भी प्रवन्ध किया गया है। एक रेलवे लाइन नौशेरा से मलाकन्द को जाती है और दूसरो कुशलगढ़ में सिन्ध नदी को पार करके कोहाट और हांगू होती हुई थाल को गई है जो कुर्रम घाटी के दिल्ला घाटी के सिरे पर स्थित है। तीसरी लाइन काला वारा में सिन्ध नदी को पार करके वन्नू शहर को गई है। चौथी पेशावर से १० मील श्रागे जमरूद से लंडीखाना तक जाती है। यहीं खैवर रेलवे है जो सत्ताइस मील लम्बी है और वत्तोस सुरंगों में होकर जाती है, जमरूद तक यात्री जा सकते हैं और इसके श्रागे विना पास पोर्ट (Pass Port) के नहीं जाने पाते।

यहाँ का शासन एक गवर्नर के हाथ में है जो पेशावर में रहता है। इस प्रान्त के सीमा प्रदेश में रहने के कारण यहाँ कई एक किले हैं जिनमें सदा सेनाएँ प्रस्तुत रहती हैं।

पेशावर—यह इस प्रान्त की राजधानी है। सेनाओं द्वारा भली-भाँति सुरिचत है। इस भाग के देशों के लिए यह व्योपार का केन्द्र है। यह खैबर की घाटो के पास ही स्थित है।

कोहाट, वन्नू, डेराइस्माइलखाँ, श्रौर चित्तराल श्रादि प्रसिद्ध सैनिक स्थान हैं। इन स्थानों में एक-एक दुर्ग निर्मित है।

#### प्रश्न

- १—पश्चिमोत्तर सीमान्त प्रदेश कितने प्राकृतिक भागों में बॉटा जा सकता है ?
- २--सिन्ध के दाहिने किनारे पर कौन-कीन सी निदयों मिलती हैं ?
- ३—क्या कारण है कि पेशावर श्रीर डेराइस्माइलर्खों में गर्मियो में बहुत गर्मी श्रीर जाड़ों में बहुत ठंड (१२२ श्रीर ३२°) रहती है ?

# तेईसवाँ ऋध्याय

# विलोचिस्तान

प्राकृतिक दशा-यह एक पहाड़ी प्रान्त है । इस



चित्र नं० ११६ विलोचिस्तान

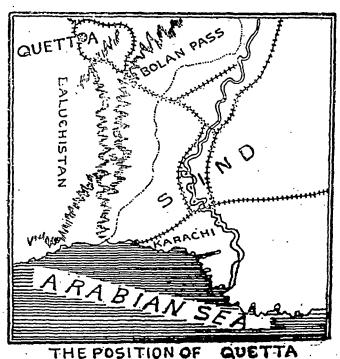
प्रान्त में जाने पर कहीं तो पर्वत श्रेणियाँ कहीं प्रस्तार मय भूमि श्रीर कहीं वालुका मय मरूस्थल दिखाई देने लगता है। पूर्व की श्रोर सुलेमान श्रीर किथर की श्रेणियों ने इसे सिन्ध प्रान्त से प्रथक कर दिया है। यह ईरान के पठार का ही एक भाग है। यहाँ कोई वड़ी नदी नहीं है। एक छोटी नदी "जूव" है जो गोमल नदी में जाकर मिल जाती है।

विस्तार तथा चेत्रफल—इसके उत्तर में अफगानिस्तान, दिल्ला में अपन सागर, पिरचम में फारस देश, पूर्व में सिन्ध और पंजाब हैं। यह प्रान्त भारतवर्ष के ठीक पिरचम में स्थित है इसकी लम्बाई ४४० मील, चौड़ाई ४४० मील, और चेत्रफल लगभग १,३४,६३८ वर्ग मील है।

इस प्रदेश को हम चार प्राकृतिक भागों में वांट सकते हैं।

(१) उत्तर पूर्व का कछारी वड़ा मैदान—यहाँ पर वर्षा प्रायः नहीं होती है और साल में ५-६ महीने खूब गम पड़ती है, परन्तु जहाँ पहाड़ी धारायें आती हैं वह प्रदेश उपजाऊ वन गए हैं। पास में पहाड़ी इलाकों की वस्तियाँ भी यहीं पर ज्यादा हैं। कच्छ गन्दाब नाम का शहर यहाँ की पुरान राजधानी थी।

(२) बड़े कछारी मैदान का पश्चिमी पहाड़ी प्रदेश— इस पठार में वरुही फिरके रहते हैं। वरुही पठार की पर्वत श्रेणियां कहीं-कहीं से टूटी हुई हैं उसी में से पहाड़ी धाराखों ने अपना मार्ग बना लिया है। इन्हीं के द्वारा यह कछारी मैदान से जुड़ा हुआ है। इसके उत्तर में बोलन दर्रा तथा दिल्ण में मूला नाम का दर्रा है। मूला दर्रे से दर्रा कलात खोर खारान के लिये रास्ता है। यह दोनों रास्ते घाटियों में स्थित हैं। खब यहाँ एक सड़क बना दी गई है। (३) बलोच का पठार—यह बरुही पठार के पश्चिम में है। बलोच पठार का सबसे ऊँचा पहाड़ सियानहकीह है जो ७००० फुट ऊँचा है। इसी प्रदेश में समुद्र तट और प्रथम पर्वत श्रेणीं के बीच में मकरान है। मकरान शब्द का अर्थ मच्छी खोर है। यहाँ ऐसे चिन्ह मिलते हैं जो शानदार भूत काल की



1E POST FIUN OF GOET-F

चत्र नं १२० क्वेटा की स्थिति

सूचना देते हैं परन्तु आजकल यह उजाड़ और रोग अस्त प्रदेश बन गया है यहाँ पर कई ऊँची-ऊँची पहाड़ियाँ हैं जिनके बीच में विस्तृत घाटियाँ हैं। एक घाटी कुछ हरी-भरी है जहाँ छुआरों के बाग, गाँव और किले हैं। (४) रेगिस्तान का भाग—इस रेगिस्तान का ढाल उत्तर-पश्चिम की श्रोर है।

इस प्रान्त के दो भाग हैं—एक ब्रिटिश विलोचिस्तान दूसरा देशी राज्य जिसके ऊपर कलात के खान का अधिकार है। इस प्रान्त में कोई ऐसी नदी नहीं जो सदा पानी से परिपूर्ण रहती हो। कहीं-कहीं कुछ छोटी नदियों और सोतों से सिंचाई को जाती है। जोच (Zhob) उत्तरी-पूर्वी भाग का पानी लाकर सिन्ध नदो में गिरातो है। एक और नदी मश्केल (Mashkhel) दिल्णी-पश्चिमी भाग का पानी ले जाती है। सबसे बड़ी नदी हिंगल (Hingkol Girdhor) है। जलवायु—चूँकि विलोचिस्तान ईरान के पठार का भाग है

और मानसून के रास्ते से वाहर पड़ता है इस कारण यहाँ वर्षा वहुत कम होती है। पहाड़ों को ऊँचाई और हवा को खुरकी से यहाँ जाड़ा वड़ा विकट पड़ता है। यहाँ वर्षा पश्चिम की छोर से छाने वालो हवाओं से जाड़ों में होती है जो ४"-१०" से अधिक नहीं होतो। ऊँचे पहाड़ी भागों में और मुख्य कर क्वेटा के पास ४२" से अधिक वर्षा हो जाती है। इसकी अपेन्ना मेदानी भाग में ४" से भी कम होती है। दूसरे सूखे प्रदेशों की तरह यहाँ का भो दैनिक तापमान बहुत अधिक हुआ करता है। सिन्ध के पास के मैदानों में औसत ताप 100° F. गिमयों में हुआ करता है और ऊँचे पहाड़ी भाग इतने अधिक गर्म नहीं हुआ करते। क्वेट का औसत ताप 80° F. रहता है। इस प्रान्त में उत्तरी पश्चिमी हवारों चला करती हैं। पहाड़ों की ऊँचाई छोर शुष्क हवा के कारण यहाँ बहुत जाड़ा पड़ता है और गिमयों में बहुत गर्मी पड़ा करती है।

उपज-यहाँ की वर्षा फसलां के लिये काफी नहीं, इसलिये जहाँ कही भूमि अच्छी है वहाँ सिचाई द्वारा फसल तैयार की नाती है। यहाँ करेज द्वारा सिंचाई होती है। इस सिंचाई से यहाँ गेहूँ, ज्वार और वाजरा पैदा होता है। छुहारे और तरबूज यहाँ वहुत होते हैं। अपरी भागों से यहाँ ऊँट, गंधे और वकरे चराये जाते हैं, किनारे पर मछली पकड़ी जाती हैं।

नगर—यहाँ का मुख्य नगर क्वेटा (Quetta) है। सिन्ध से यहाँ वोलन दर्रे में होकर जाते हैं। यहाँ से फ़ारस और कंधार को कारवाँ जाते हैं। फ़ारस से यहाँ फल और कालीन आते हैं। कुछ दिन हुए यह नगर भूचाल से नष्ट हो गया था, अब इसका फिर से निर्माण हुआ है। विलोचिस्तान का तट काफी लम्बा है परन्तु इसमें कोई अच्छा वन्द्रगाह नहीं है। मकरान नाम का एक वन्द्रगाह है। क्या तुम इसका कारण वता सकते हो?

#### प्रश्न

- १—विलोचिस्तान को भारतवर्ष का एक ग्रंग क्यों नहीं मानते ?
- २ -- बिलोचिस्तान की जलवायु का हाल लिखी।
- ३—विलोचिस्तान की मुख्य पैदावार क्या है ? यहाँ की सिंचाई का क्या प्रबन्ध है ?
- ४ बिलोचिस्तान की कम आबादी होने का क्या कारण है ?
- ४—बोलन **छौर खैबर दरों की तुलना करो**।

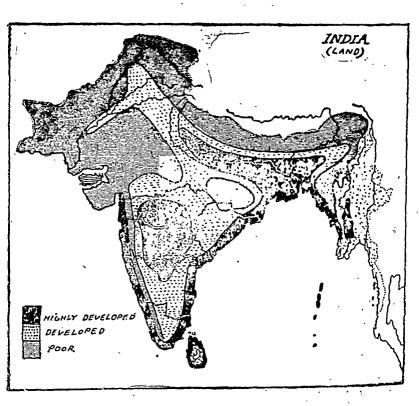
## चौबीसवाँ अध्याय

#### उत्तरी भारत का बड़ा मैदान

भारतवर्ष का उत्तरी मैदान उत्तर में हिमालय पर्वत श्रेणी, पिश्चम में सफेद कोह और सुलेमान, दिन्तण में राजपूताने का मरुस्थल, मालवा का पठार और छोटा नागपुर की पहाड़ियाँ और पूर्व में आसाम और ब्रह्मा की पहाड़ियाँ से घरा हुआ है। इसी विशाल मैदान की लम्बाई पूर्व से पिश्चम तक एक हजार मील और चौड़ाई हिमालय पर्वत की तराई से मालवा के पठार तक तीन सो मील के लगभग है। यह बड़ा मैदान निदयों द्वारा लाई हुई मिट्टो से हजा रों वर्ष में बना है।

मारतवर्ष के प्राक्टर्तिक चित्र को देखकर गंगा और सिन्ध और उनकी सहायक निद्यों को देखो। सिन्ध और उसकी सहायक निद्यों पूर्वी भाग को सींचती हैं। इसी नकरों में जमुना और सतलज निद्यों के बीच की कुछ ऊँचे भाग को देखो। यहीं भाग इस बड़े मैदान को दो बड़े भागों में विभक्त करता है और इस मैदान का जल विभाजक है। यह मैदान बहुत चौरस और उपजाऊ है। निद्यों द्वारा लाई हुई मिट्टी प्रतिवर्ष बदला करती है जिसके कारण इस बड़े मैदान के अलग २ भागों में इस मिट्टी की गहराई कई हजार फीट तक पाई जाती है। इस मैदान की भूम इतनी चौरस है कि निद्यों की चाल बहुत धीमी है और यह निद्यों अब नाव चलाने योग्य बहुत कम रह गई हैं। एक कारण और भी यह है कि इस मैदान की निद्यों से सिंचाई के लिए बहुत सी

नहरें भी बना ली गई हैं जिससे नित्यों में साल के अधिक भाग में पानी की बहुत कमी रहा करती है। इस मैदान में सड़कें और रेलें बनाना भी बहुत आसान हैं। इसकी जलवायु गर्मीयों में अधिक गर्म और जाड़ों में अधिक ठंडी रहती है।



चित्र नं॰ १२१ भारतवर्ष की उपजाऊ भूमि 🐇

इस मैदान में मौसमी हवाओं से काफी वर्षा होती है। चित्र नं० १२१ के देखने से ज्ञात होगा कि हमारे देश की कितनी भूमि उपजाऊ है। समस्त मैदानी भाग में खूव खेती हो जाती है और कोई न कोई फसल अवश्य ही हो जाती है। यहाँ की मुख्य पैदावार गैहूँ, मक्का, ज्वार, वाजरा, धान, गन्ना, छौर तिलहन हैं। श्रच्छी जल वायु श्रौर उपजाऊ होने के कारण यह प्रदेश सदा से ही धना वसा रहा है। भारतवर्ष के वड़े २ नगर भी इसी मैदान में स्थित हैं। चूंकि इस भाग के श्रधिकांश निवासी खेती करते हैं इसीलिए इस में श्रधिक श्रवादी गाँव श्रौर देहातों ही में पाई जाती है।

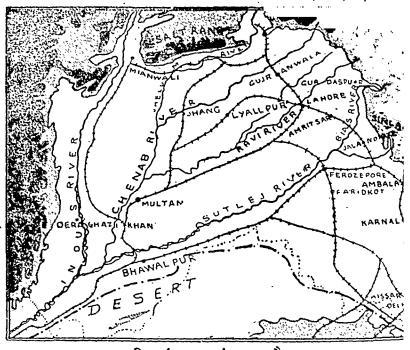
श्रव इस वड़े मैदान के पच्छिमी भाग या सिंध नदी की घाटी का उल्लेख पहले किया जायगा।

#### पंजाव

स्थिति—यह सूचा भारतवर्ष के उत्तरी मैदान का पिश्चमी भाग है। यह सतलज, ज्यास, रावी, चिनाव और फेलम निद्यों द्वारा लाई हुई मिट्टी से बना है। यह प्रान्त जमुना नदी के किनारे से सुलेमान पर्वत श्रेणी तक विस्तृत है। इसके उत्तर पश्चिम में नमक की पहाड़ी और उत्तर पूर्व में हिमालय पर्वत का भाग है। इस प्रान्त के दिल्ण पूर्व में अरावली पर्वत श्रेणी की कुछ पहाड़ियाँ दिखाई देती हैं। जो दिल्ली में रिज (Ridge) में समाप्त हो जाती हैं।

प्राकृतिक दशा—उत्तरी व पच्छिमी शुष्क पहाड़ी भाग को छेड़कर समस्त पंजाव मैदानी है। यह कछारी मैदान या दुश्रावा है। इसकी श्रोसत ऊँचाई ५४० फीट है, श्रोर कहीं केवल २४० फीट है। इसके पिरचम में पिरमोत्तरी प्रदेश श्रोर सुलेमान, दिल्ला में हिन्दुस्तान का मरुस्थल श्रोर श्ररावली पहाड़ की श्रेणी, पूर्व में यमुना नदी श्रोर उत्तर-पूर्व में हिमालय पर्वतीय श्रेणी हैं। इसका चेत्रफल देशी रियासतों सहित १,३६,३३० वमें मील श्रोर जन संख्या २,५४,६०,६४० है।

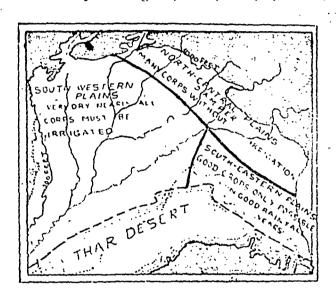
चित्र नं० १२२ पंजाब के मैदान का है जिसमें ४,००० से कम ऊँची जमीन सफ़ेद, ४,००० से ३,००० तक हल के काले छीर ३,००० फोट से ऊँची गहरे काले रंग से दिखाई गई है। यह तीन प्राकृतिक भागों में बँटा है। चित्र नं० १२३ में पंजाब के तीनों बड़े प्राकृतिक भागों को देखो।



चित्र नं० १२२ पंजाब का मैदान

- १—हिमालय और उसके निचले ढाल और मैदानी भाग इस खंड के दिच्या में पंजाब दो भागों में विभक्त है।
  - २—पश्चिमी शुष्क पहाड़ी प्रदेश।
  - ३-पूर्वी मैदान।
- १. हिमालय श्रीर हिमालय के निचले प्रदेश पंजाव का सिर्फ उत्तरी हिस्सा इस प्रदेश में शामिल है । यहाँ का मशहूर शहर शिमला है जोकि ७,००० फीट की ऊँचाई पर

स्थित है। इस शहर के लिये एक रेलवे लाइन पहाड़ों को काट कर बनाई गई है। यहाँ पर गर्मियों में वाइसराय और पंजाब के गवर्नर के दफ्तर भी आ जाते हैं। पंजाब में लकड़ी बहुत कम होती है इसलिये अब यहाँ के आदमी कोशिश कर रहे हैं कि वे उस लकड़ी को जोकि हिमालय के निचले प्रदेश (Sub-Himalayan Region) में होती है (देवदार, चीड़



चित्र नं० १२३ पजाब के प्राकृतिक विभाग

की लकड़ी ) काम में ला सकें। इस भाग में वर्षा श्रिधक होती है। यहाँ पर देवदार, चीड़ श्राद् (Deodar, Blue pine and Chir pine) बहुत होते हैं जिसकी लकड़ी काकी काम में लाई जाती है। इस प्रान्त का मुख्य नगर सियालकोट है जहाँ से लकड़ी की चीजें, खेल का सामान, दूर-दूर जाता है। यहाँ नानक साहव की समाधी है।

२. उत्तरी-पच्छिमी शुष्क पहाड़ी प्रदेश—इस प्रदेश में पंजाब का वह हिस्सा शामिल है जोकि भेलम व सिन्ध नदी के के बीच में पड़ता है। यह प्रदेश २२ हजार वर्ग मील है। इसकी जन संख्या बहुत थोड़ी त्रौर पहाड़ी गावों के रहने वाली है। इसमें अटक, रावलपिंडी, भेलम के जिले सम्मिलित हैं। यह हिस्सा खुश्क व रेतीला है श्रौर इसके दिल्ला में नमक का पहाड़ (Salt Range) है । यहाँ पर पानी अधिक नहीं बरसता इसलिये यहाँ पर शुष्क प्रदेश की पैदाबार जैसे बाजरा त्र्यादि पैदा होता है। यहाँ पर ब्राटक ( Attock ) के पास एक तेल का सोता भी है जिससे तेल वहुत निकाला जाता है और नमक, नमक के पहाड़ को खानों से बहुत निकलता है। रावलपिंडी (Rawalpindi) बहुत मशहूर नगर है जोकि पहाड़ हिस्से में स्थित है श्रीर इस हिस्से का सब से बड़ा रेलवे जंकशन है। यहाँ से एक सड़क मरी व काश्मीर को भी जाती है। यह उत्तरी भारतवर्ष की सबसे बड़ी छावनी है। भेलम (Jhelum) दूसरा मशहूर रेलवे जंकशन है।

३. पंजाब का मैदान—पंजाब उस भूमि को कहते हैं जोिक पाँच निदयों से घिरो हुई है इसोिलिये यह पंज आब कहलाता है। इन पाँचों निदयों के बीच के हिस्से दुआबि कहलाते हैं और बहुत उपजाऊ हैं। यहाँ की निदयों में बरसात

अ पंजाब के दोत्राब—सतलज श्रीर जमुना के वीच सरहिन्द दो श्राब। सतलज श्रीर व्वास के वीच सिस व्यास श्रीर राबी के वीच बारी, रावी श्रीर चिनाब के वीच रेचना, चिनाब श्रीर भेलम के वीच जच, श्रीर भेलम श्रीर सिन्ध के बीच का दोश्राब सिन्ध सागर दोश्राब कहलाता है।

के दिनों में अधिक पानी रहता है इसिलये फसल अच्छी हो जाती है। निद्यों में अधिक पानी रहने की वजह से नदी कभी भी अपना एक रास्ता न रखकर पथ अष्ट होजाती है इससे वहुत-सा जुक़सान भी हो जाता है। आज नदी एक जगह पर वह रही है तो कल दूसरी जगह पर वहने लगती है और सैकड़ों प्रामों और उपजाऊ मैदानों को नष्ट कर देती है। पंजाब के मैदान को और आसानी से सममने के लिये यह उचित होगा कि इसको भी कुछ और छोटे-छोटे हिस्सों में विभाजित किया जाय। इसलिये हम इस पूरे मैदान को और इसके तीन ब्रोटे-छोडे हिस्सों में विभाजित किये देते हैं।

- (त्र) उत्तरी-पूर्वी मैदान—यह हिस्सा पंजाव भर में सव से श्रीधक तर है (क्योंकि यह पहाड़ों की तलैटी में स्थित है)। इसमें २४" से ३०" पानी वरसता है। इस हिस्से में कुएँ बहुत पाये जाते हैं और यहाँ पर नहर (Irrigation Works) की विलकुल आवश्यकता नहीं है।
- (व) द्तिण का वीच का मैदान—यह पंजाव भर में सब से ऋधिक खुरक हिस्सा है। यहाँ पर सिर्फ ४" से १०" तक वर्षा होती है, इसलिये यहाँ पर विना सिंचाई (Irrigation) के कोई भी फसल नहीं हो सकती।
- (स) दिल्ल्गी-पूची मैदान—इस मैदान में २०" से ३०" तक पानी वरसता है और यहाँ पर अच्छी फसल हो जाती है, लेकिन किसी-किसी साल पानी कम वरसता है ख्रार फसल विलकुल नष्ट हो जाती है।

जलवायु-प्राकृतिक नकरों में इसकी स्थिति को देखने से ज्ञात होगा कि यह भाग समुद्र से बहुत दूर है इसलिए इसके उपर समुद्र का कोई प्रभाव नहीं पड़ता । कर्क रेखा के पास होने के कारण मई, जून, और जुलाई के महोनों में सूर्य की किरगाँ अधिक लस्व रूपमें पड़ती हैं और पंजाब को गर्म और शुब्क बना देती हैं। जलवायु के अध्याय में लाहीर के ताप और वर्षा के आफ को फिर घ्यान पूर्वक देखो।

दिसम्बर और जनवरी में यह भाग मकर रेखा से जहाँ सूर्य की किरणें लम्ब रूप पड़ रही हैं बहुत दूर होता है। इसलिए जाड़े की ऋतु में यह स्थली भाग शोघ हो ठंडा हा जाता है। सभुद्र से अधिक दूर होने के कारण भी उस पर समुद्र का कोई प्रभाव नहीं होता और दूसरे मैदानी भागों को अपेचा अधिक ठंडा रहता है। वर्षा लाने वाली हवायें यहां तक पहुँचते पहुँचते शुष्क होजातो हैं और वर्षा कम होती है। सूर्य की तेज किरणें शिष्म काल में हिमालय पर्वत की वर्ष को पिघला देती हैं और यहाँ की निदयाँ पानी से पिर पूर्ण हो जाती हैं। वर्षा ऋतु में मौसमो हवायें हिमालय पहाड़ से टकरा कर निदयों के पहाड़ी रास्तों में खूब वर्षा करतीं हैं जिससे निदयाँ पानी से भरो रहती हैं।

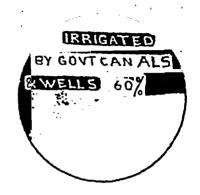
इसका सबसे अधिक शुष्क भाग दिल्ला पिच्छमी है। इस में केवल पांच इंच वर्षा होती है। सबसे अधिक वर्षा हिमालय के आस पास के पहाड़ी भागों में होती है परन्तु समस्त पंजाव में ४० से कम वर्षा का औसत है। यही कारण है कि पंजाव को गर्म और शुष्क भाग मानते हैं।

नहरें—पंजाब एक ग्रुष्क प्रदेश है इसिलये यहाँ पर नहरों की जरूरत पड़ती है। पंजाब के कुछ हिस्सों को छोड़ कर वाकी सब हिस्सों में नहरों की जरूरत है श्रीर खास कर दिल्गी-पिल्मी हिस्से में। यहाँ की फसलें बिना नहरों के हो ही नहीं सकर्ती इसीलिये पंजाब में नहरें बनाने की जरूरत पड़ी। चित्र नं० १२४ से ज्ञात होगा कि पंजाब के कितने भाग में सरकारी नहरों द्वारा सिंचाई की है। यहाँ छः सात नहरें मुख्य बनाई गई है।

. १--पच्छिमी यग्रुना नहर-यह नहर यग्रुना में उस

जगह से जहाँ पर कि वह पहाड़ी हिस्से को छोड़ कर मैदानी हिस्से में त्राती है पानी लेती है। यह नहर पुरानी होने के कारण चुरी दशा में थी लेकिन अब इसकी हालत सुधर गई है।

२—सरहिन्द नहर यह नहर सतलज नदी में से निकाली गई है श्रीर यमुना की नहर की तरह से यह नहर भो पंजाब के दिल्णो व पूर्वी हिस्से को सींचती है।

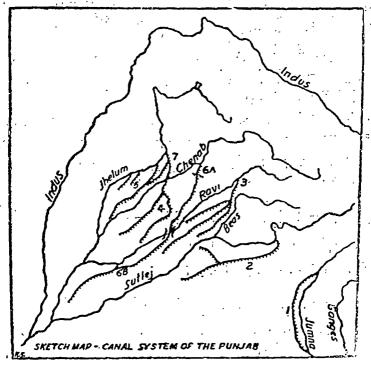


चित्र नं० १२४ से ज्ञात होगा ६० फ्री सदी सिंचाई सरकारी कुर्यों श्रीर नहरों से होती है

३—- ऋषर वारी दुआव नहर — यह नहर रावी नदी से माधोपुर के पास से निकाली गई है। यह नहर वारो दोखाव व रावी और, न्यास नदी के मैदान को सींचतो है।

8—निचली चिनाव नहर —यह नहर बहुत बड़ी है। यह नहर चिनाव नदी में एक बांध बना कर निकाली गई है। यह वांध खाँकी नामक स्थान पर बनाया गया था और अब इस नहर के द्वारा 21 लाख एकड़ जमीन में पानी दिया जाता है।

५—भेलम की निचली नहर—यह नहर भेलम नदी से रसल स्थान के पास निकाली गई है। ६-७-अपर चिनाव-लोअर गरी दुआब नहर-इसका नाम द्रिपिल प्रोजेक्ट (Triple Project) है। अपर चिनाव नहर मराला के समीप चिनाव नदी से जल लेती है। इस नहर का जल एक पुल द्वारा रावी नदी को पार करता है। रावी नदी के पार होने पर यही अपर चिनाव नहर लोअर



चित्र नं० १२४ पंजाव की नहरें

बारी दुआव नहर के नाम से विख्यात होती है। इस नहर के बहुत लम्बो हो जाने पर विचार किया गया कि चिनाव नदी का आधिक जल इसी नहर द्वारा खर्च होगा और निचली चिनाव के लिये जल का अभाव हो .सकता है, इसीलिये उपर भेलम नहर बनायी गयी जो भेलम नदी का जल लेकर खाँकी के समीप

चिनाव नदी को देतो है जिससे निचले चिनाव नहर में जल का अभाव नहीं होंने पाता। इन्हीं तीनों नहरों को मिलाकर "ट्रिपिल प्रोजेक्ट" के नाम से पुकारते हैं।

उपरोक्त नहरों के अतिरिक्त सतलज नदी से कुछ और नहरें निकाली गई हैं। फ़ीरोज़पुर, सुलेमान की तथा इस्लाम और पंचनद पर चार वांध बनाये गये हैं जिनके समीप से नहरें निकली गई हैं। इनसे सतलज के उत्तर में मुलतान और मौन्टगौमरी जिलों में और दिल्ला में फ़ोरोज़पुर, बीकानेर और भावलपुर की रियासतों में सिंचाई होती है। बीकानेर की नहर 'गंग-नहर' कहलाती है। इन सबसे लगभग ४० लाख एकड़ भूमि सींचीं जाती है और कपास, तिलहन, मकई और गेहूँ की अच्छी फ़सलें पैदा की जाती हैं।

पैदाबार—पंजाब में वर्षा न होने पर भी ६४ प्रतिशत लोग खेती करते हैं। निद्यों झोर नहरों-द्वारा यह प्रदेश बहुत उपजाऊ है। जैसे २ नई नहरें निकलती जा रहीं हैं पेदाबार में भी उन्नति होती जाती है। यहाँ की सबसे बड़ो फसल गेहूँ की होती है। इसके बाद चना, जो, ज्वार, वाजरा, तिलहन झोर धान हैं। पंजाब कपास की पैदाबार के लिये भी बहुत प्रसिद्ध है। बड़े रेशे वाली कपास नहरों वा निद्यों के किनारे वाले खेतों में पैदा की जाती है। समस्त प्रान्त खेतीहर है। इसीलिए पशु ही यहाँ के निवासियां का मुख्य धन है। कूलू झार काँगढ़े से ऊन बहुत प्राप्त होता है। बहुत से लोग ऊँट, भेड़, वकरियाँ पालते हैं। चित्र नं० १२१ को देखने से ज्ञात होगा कि हमारे देश की कितनी भूमि बहुत उपजाऊ है। प्रायः मदानी भाग में अच्छी खेतों हो जाती है जिसके कारण कोई न कोई काल अवस्य ही हो जाती है। जाती है जिसके कारण कोई न कोई काल अवस्य ही हो जाती है।

यहाँ की सबसे मशहूर फसल गेहूँ है। तमाम सिंचाई के हिस्से में से है हिस्से में गेहूँ की फसल पैदा होती है। दूसरी फसल वाजरे की है। जिस समय पतमड़ होता है उस समय बाजरा काट लिया जाता है। जहाँ पर गेहूँ पैदा नहीं

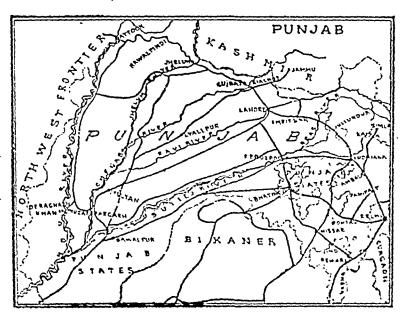


चित्र नं० १२६

हो सकता वहाँ पर वाजरा पैदा करते हैं। गेहूँ, बाजरा व मका यहाँ के आदिमयों का मुख्य भोजन हैं। यहाँ पर नहरें आधिक होने की वजह से गेहूँ की पैदाबार अच्छी हो जाती है और इसी सबब से बहुत बच रहता है और यूरुप को करांची के वन्दरगाह से बाहर भेजा जाता है। यहाँ पर इनकं अलावा जो और तिलहन

(Oilseeds) भी बहुत होते हैं और ये भी इसी बन्दरगाह से बाहर भेज दिए जाते हैं। पंजाब के उत्तरी-पूर्वी हिस्से में गन्ना (Sugarcane) बहुत पैदा होता है जिसकी कि हिन्दुस्तान को अधिक जरूरत है। कपास की पैदाबार भी वहाँ पर बहुत होती है। जहाँ पर सिंचाई आसानी से हो सकती है वहाँ पर अमेरिकन कपास (American cotton) बहुत होती है और यह भी करांची के बन्दरगाह से बाहर भेज दी जाती हैं।

मेलम, शाहपुर श्रोर मीयाँवाली जिलों में कुछ कोयले की खानें हैं। थोड़ा सा लोहा श्रोर ताँवा भी पाया जाता है। नमक के पहाड़ों से सेंधा या लाहौरी नमक प्राप्त होता है। कहीं र कुछ शोरा श्रोर चूने के पत्थर भी मिलते हैं। चित्र नं० १२६ में पंजाब की पैदावार दिखाई गई है। यहाँ का हाथ का कता हुआ और वुना हुआ कपड़ा बहुत प्रसिद्ध है। उनी कम्बल व चादरे चहुत तैयार किये जाते हैं। अमृतसर कालीनों के लिए प्रसिद्ध है। इसके अतिरिक्त रेशमी कपड़ा, शाल, दुशाले, जरदोजी का काम, हाथी दाँत व लकड़ी पर की चित्रकारी भी प्रसिद्ध है। अटक और रावलिपन्डी में मिट्टी के तेल के कुँए हैं और एक छोटा कारखाना सीमेन्ट का है। इसके अतिरिक्त कुछ और कारखानें कागज, दियासलाई और तेल के भी हैं।



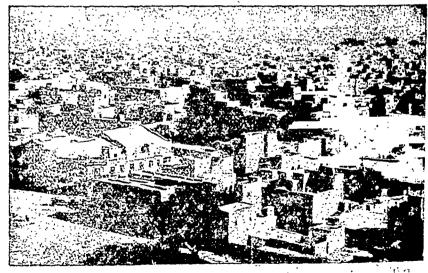
चित्र नं० १२७ पंजाब का राजनैतिक नक़रा।

मनुष्य त्रोर शहर—यहाँ के श्रधिकतर निवासी गाँवों में व श्रपने खेतों में भौंपड़ियाँ वनाकर रहते हैं। ये भौंपड़ियाँ फूँस व मिट्टो की होती हैं क्योंकि यह मैदानी हिस्सा है श्रोर यहाँ पर पत्थर नहीं पाया जाता है। इन भौंपड़ियों की छत चौरस होती हैं चूँकि यहाँ पर पानी कम बरसता है। १२ प्रतिशत आदमी शहरों में रहना पसन्दं करते हैं। तमाम पंजाब में सात ही ऐसे शहर हैं जिनकी आवादी ४०,००० से अधिक है। अब ये शहर भी प्रति दिन छोटे होते जा रहे हैं। पंजाब के शहरों को हम दो भागों में विभाजित किए देते हैं।

१—वह मशहूर पुराने शहर जो कि तीर्थ-स्थान हैं या पुरानी राजधानियाँ हैं जैसे लाहौर, अमृतसर व मुलतान।

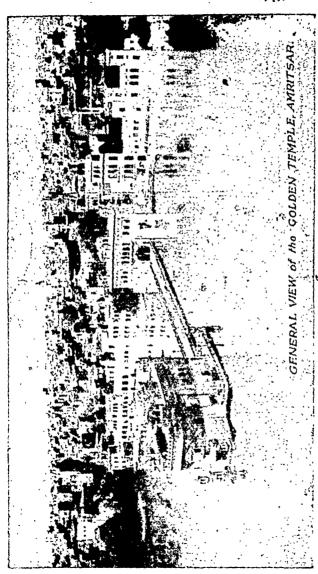
२—वह शहर जोकि .फसलों के केन्द्र (Collecting centres) हैं, वह अपना निजी व्यापार कर रहे हैं। जैसे

लाहोर—पुरानी राजधानी रावी नदी के किनारे हैं। रेलवे जंकशन भी है। यहाँ पर ३०,००० त्रादमी रेलवे के कारखानों



चित्र नं० १२८ लाहीर नगर का दश्य

में काम कर रहे हैं श्रीर इस शहर में प्रान्तीय सरकार (Provincial Government) के दुफ्तर हैं। यह सोने, चांदी की चीजों, कपड़े, हथियार, मिट्टी के वर्तन व कालीनों के काम के लिए प्रसिद्ध है। पुराने सिक्ख राजाओं के भवन भी हैं।



चित्र नं । १२६ स्वर्णे मन्दिर, अमृतसर

सियालकोट—लाहोर के उत्तर में कश्मीर प्रान्त की सीमा के पास एक व्यापारिक केन्द्र है। यहाँ खेल का सामान अच्छा बनता है।

अमृतसर— लाहौर की अपेत्ता अमृतसर नया शहर है। यहाँ सिक्खों का गुरुद्वार, भी है। इसकी आवादी अधिक नहीं होने पाती क्योंकि यहाँ पर एक प्रकार का बुखार आ जाता है जिससे बहुत से आदमी मर जाते हैं। अमृतसर अपनी दरी व कालीनों दुशालों के लिए बहुत प्रसिद्ध है।

मुलतान मुलतान दिल्ण-पश्चिमी पंजाब का एक बहुत वड़ा व्यापारिक केन्द्र (Collecting centre) है। बहुत पुराना शहर है और यहाँ पर पुरानी ही तिजारत होती हैं। अफगानिस्तान के आदमी यहाँ पर आते हैं और फल आदि यहाँ पर बेच जाते हैं। यह मीनाकारी के लिये प्रसिद्ध है।

लायलपुर—यह नया शहर है। यह गेहूँ की तिजारत के लिये प्रसिद्ध है। यहाँ पर गेहूँ जमा करके करांची क बन्दरगाह को भेज दिया जाता है। यहाँ पर आटे की चिक्कयाँ और तेल और कपास के कारखाने भी हैं।

तुंधियाना—यहाँ पर सूती और ऊनी कपड़े के कारखाने

गुजरानवाला—यह व्यापारिक केन्द्र है।

अम्बाला---नया शहर है श्रीर प्रसिद्ध रेलवे जंकशन श्रीर छावनी है।

पानीपत—यह अत्यन्त प्रसिद्ध युद्धचेत्र है। यहीं की लड़ाइयों द्वारा भारतवर्ष के भविष्य भाग्य का निर्णय हुआ थी।

थानेश्वर—सरस्वती नदी के तट पर स्थित है। यह प्राचीन काल में कुरु चेत्र के नाम से प्रसिद्ध था। महाभारत का युद्ध यहीं हुआ था। यह हिन्दुओं का तीर्थ-स्थान भी है। सूर्य प्रहण के दिन यहाँ मेला लगता है।

कांगड़ा—सन् १६०४ ई० में यहाँ एक भूकंप त्राया था। यह चाय की खेती के लिये प्रसिद्ध है। यहाँ जलवर्षा ७० इंच होती है। इसके नगरकोट में ज्वालादेवी का मन्दिर है।

## देशी राज्य

पंजाव में तेंतालीस देशो राज्य हैं जिनका चेत्रफत्त ३६,४०० वर्ग मील है झौर जन संख्या लगभग ४ लाख के है। इनमें से मुख्य रियासतें यह हैं।

१ एटियाला—फुलिकन राज्य में मिन्द, पिटयाला, फरीदकोट और नाभा की रियासतें सिम्मिलित हैं। इन पर हिन्दू राजाओं का शासन है। इन राज्यों का पोलीटिकल एजेन्ट पिटयाला में रहता है। यहाँ की भूमि बड़ी उर्वरा है। इसका चेत्रफल ४,६३२ वर्गमील और जन संख्या १६,२४,४२० है। यहाँ की मुख्य पैदावार गेहूँ, जौ, गन्ना, तिलहन, कपास और तम्बाकू है। पूर्वी दिल्णी पंजाब का न्यापारिक केन्द्र है। इसके जंगल वहुमूल्य लकड़ियों से भरे पड़े हैं।

२ कपूरथला—इसका चेत्रफल ४६६ वर्ग भील और जन संख्या ३,१६,७४७ है। इसके शासक राजपूत सिख हैं और जैसलमेर के राजाओं के वंश से हैं। यह नगर इस राज्य का ज्यापारिक केन्द्र भो है।

३ भावलपुर—सिंध नदी और राजपूताने के वीच स्थित है। इसका चेत्रफल १६,४३४ वर्गमील और जन संख्या ६,५४,६१२ है। भूमि मरुस्थलीय है परन्तु सिन्ध नदी की तराई में कुछ गेहूँ, चावल और वाजरा पैदा हो जाते हैं। इसके तीन प्राकृतिक खंड हैं। १—हिन्दुस्तान के वड़े मरुस्थल का भाग है।

२—मध्यभाग, जो कि पच्छिमी पंजाब की तरह बंजर है।

३—वह उपजाऊ भाग जो कि सिंध नदी की घाटो में है। इसकी मुख्य पैदावार गेहूँ, मका, वाजरा और धान हैं। यहाँ पर नवाब शासन करते हैं।

४ चम्बा-यह राज्य कश्मीर के द्त्तिण-पूर्व में स्थित है। इसका प्राकृतिक दृश्य बड़ा रमणीक खोर प्रसिद्ध है। यहाँ की भूमि रावी और चिनाब द्वारा सींची जाती है।

प्र मंडी श्रोर नाहन—ये भी पहाड़ी रियासतें हैं। मंडी श्रपनी जलशक्ति के लिये प्रसिद्ध है जिससे लाहौर से फीरोजपुर तक तार द्वारा विजली पहुँचाई जाती हैं। राज्य का श्रिधक भाग्य जंगलों से परिपूर्ण है। यहाँ से लहास श्रीर यारकन्द से व्यापार होता है।

#### प्रश्न

- १-- पंजाब को कितने प्राकृतिक भागों में विभक्त कर सकते हैं ?
- २ सबसे श्रधिक उपजाऊ भूमि कहाँ है श्रोर वह किस प्रकार वनी है ?
- ३—पंजाब में सिंचाई की नहरों को इतनी सफलता क्यों मिली ?
- ४—पंजाव की जलवायु का वर्णन लिखो श्रोर यह बताश्रो कि यहाँ की मुख्य उपज क्या है ?
- ४—सिन्ध ग्रौर ब्रह्मपुत्र नदियों की घाटियों की तुलना करो।
- ६—पंजाव में खेती के अतिरिक्त और कौन से धंधे होते हैं और क्यों ?
- ७—Triple Project से क्या सममते हो ? एक चित्र बनाकर स्पष्ट रूप से समभाश्रो।
- म नक़शे को देख़कर मालूम करो कि पंजाव की रेलें किस भाग में होकर जाती हैं श्रोर क्यों ?
- ६—इन नगरों की स्थित दिखाओं श्रीर बताओं कि किन भूगोलिक कारणों से ये प्रसिद्ध हो गये हैं: —मुलतान, रावलिपंडी, श्रमृतसर, लाहीर, लायलपुर श्रीर स्यालकोट।

### पच्चीसवाँ ऋध्याय

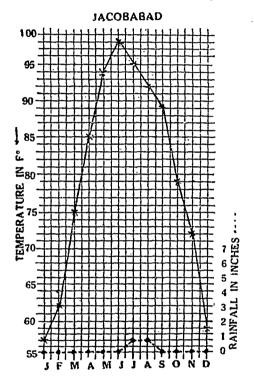
## सिन्ध नदी की निचली घाटी या सिन्ध

सन् १८४३ ई० में सर चार्ल्स नेपियर ( Sir Charles Napier ) ने सिन्ध को जीता श्रीर यह वस्वई प्रान्त में मिला दिया गया, परन्तु सन् १६३६ ई० से यह एक त्रजा प्रान्त वना दिया गया है। इस प्रान्त के अधिकांश निवासी मुसलमान हैं श्रीर इनकी बहुत दिनों से यह इच्छा थी कि यह प्रान्त वम्बई से प्रथक कर दिया जाय। ऋव यह प्रान्त एक गवर्नर ऋौर उसकी दो सभात्रों के त्राधीन है। यह प्रान्त पंजाव के मैदान के द्त्रिण में स्थित है। सच तो यह है कि यह सिन्ध नदी की निचली घाटी या डेल्टा भाग है। इसके उत्तर में पंजाव पच्छिम में विलो-चिस्तान, दित्तरण में अरव सागर और पूर्व में राजपूताना है। इसका चेत्रफल ४३,३७८ वर्ग मील स्त्रीर जन-संख्या ३८,८७,००० है। इनमें से २८,३१,००० मुसलमान श्रीर १०,१४,००० हिन्दू हैं, शेप में खन्य जातियाँ सम्मिलित हैं। इस प्रान्त की मुख्य भाषा सिन्धी है। जो समस्थ प्रान्त में वोली जाती है।

प्राकृतिक दशा—यह प्रान्त पंजाब के मैदान के दिन्त मं स्थित है। इसमें एक नदी उत्तर से आती है जो सिन्ध नदी कहलाती है। यह कुल भाग मरुस्थल है। नदी के पास के भाग में सिचाई की जाती है इसलिये यह उपजाऊ भी है।

जलवायु—यहाँ पर साल भर में ४" से भी कम पानी वरसता है। चूँकि यह देश मैदानी है यहाँ पर जो हवाएँ आती

हैं पहाड़ न होने के कारण पानी नहीं बरसातों। गर्मी में यहाँ का तापक्रम १२०° F तक पहुँच जाता है श्रौर सर्दी में ३२° F से भी कम हो जाता है। यहाँ दिन श्रौर रात के तापक्रम में बड़ा श्रम्तर रहता है श्रौर इसलिये यहाँ की जलवायु बहुत विषम है।



चित्र नं० १३०

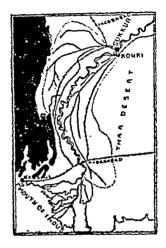
चित्र नं० १३० में जैकोबाबाद के दिये हुए तापक्रम और जलप्टिट के प्राफ्त को देखों । यहाँ गर्मियों में सारे भारतवर्ष से अधिक ताप होता है और जाड़े में बहुत कम जिससे कड़ाके का जाड़ा पड़ता है।

पैदावार— यहाँ की भूमि कछारी है श्रोर उपजाऊ भी है किन्तु वर्षा कम होने के कारण पहले लोगों ने इस नदों से नहरें

निकाली थीं जो कि बाढ़ के समय में पानी से भर जाती थीं तब लोग इनसे सिंचाई करते थे परन्तु जब यह सूख जाती थीं तब पानी का कोई प्रबन्ध न होता था। अब ऐसी नहरें वन गईं हैं जिनमें सदा पानी भरा रहता है। सक्खर के पास में सिन्ध नदी से वाँघों द्वारा नहरें निकाली गईं हैं। इन से पानी की कमी नहीं रहती इसलिये यहाँ पर चावल, गेहूँ, ज्वार, वाजरा, कपास, तिलहन त्र्यादि पैदा होते हैं। इसी तरह धीरे-धीरे यह प्रदेश उन्नति कर जायगा।

सक्खर का बाँध जुलाई सन् १६२३ ई० में वनना प्रारम्भ हुआ था और जनवरी सन् १६३२ ई० में समाप्त हुआ। यह

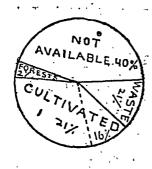
वाँध सिन्ध नदी पर सक्खर के पास वाँधा गया है श्रीर लगभग एक मील लम्बा है। इससे ३७ हजार मील लम्बी नहरें श्रीर वम्बे निकाले गये हैं। इससे यह श्राश्रय है कि इस बांध में पानी रोक कर किसानों की श्रावश्यकता- नुसार साल भर तक पानी दिया जाय जिससे ४०,००,००० एकड़ भूमि जोती जाने लगेगी। चित्र नं० १३२ से ज्ञात होगा कि सिन्ध की कितनो भूमि श्रभी



चित्र नं० १३१

तक जोती जाती है श्रौर चित्र-नं० १३३ से ज्ञात होगा कि इस प्रान्त की मुख्य पैदावार क्वार, वाजरा, गेहूँ, कपास श्रौर तिलहन हैं।

जनसंख्या—वास्तव में सिन्ध दुनियां के वड़े मरुस्थल का सिलिसला है। नहरों के वन जाने से इसकी उन्नित अभी थोड़े ही समय से शुरू हुई है इसीलिए यहाँ की आवादी वहुत कम है। यहाँ के पुराने नगर कराँची वन्दरगाह की वजह से उठा दिये गये हैं। यह नगर सिन्ध के डेल्टा के पिच्छम की ओर वसा हुआ है। यह पर से निकट होने के कारण अन्य वन्दरगाहों से अधिक महत्त्व का है। यह तीसरे नम्बर का वन्दरगाह है। चित्र नं० १३४ में इसकी स्थित को देखो। यह पंजाव से रेलों द्वारा



चित्र नं० १३२



्षित्र नं १३३

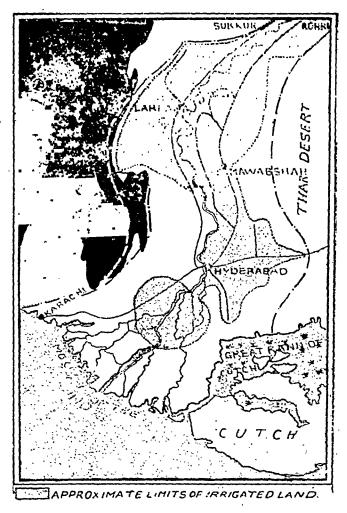


चित्र नं १३४

जुड़ा है इसलिये पंजाब की पैदावार का बहुत सा माल कराँची बन्द्रगाह द्वारा विदेशों को भेजा जाता है। यह एक जलमार्ग का केन्द्र है। यहाँ से पंजाब और सिन्ध का गेहूँ, तिलहन, कपास, चमड़ा ऋादि विदेशों को भेजा जाता है। यहाँ पर हवाई जहाजों का भी एक स्टेशन है। यहाँ से डाक हवाई जहाजों में लद कर विदेशों को जाती है। यहाँ से एक हवाई मार्ग कलकत्ता, दूसरा दिल्ली, तीसरा त्रहमदाबाद श्रीर बम्बई होता हुआ मद्रास और चौथा यूरुप को जाता है।

हैदराबाद कराँची के उत्तर में एक रेलों का केन्द्र है। यहाँ से एक लाइन लाहोर, दूसरी रोहरी और सक्खर को जाती है।

सक्खर—यह भी एक व्यापारिक नगर है। यहाँ से एक रेल केटा को भी जाती है। नदी के वीच में [एक छोटा-सा द्वीप है जिसकी सहायता से नदी के आर-पार अपूले का पुल (Suspension bridge) है जिस पर होकर रेल



चित्र नं० १३४ करांची श्रीर उसका पृष्ट देश नदी को पार करती है । शिकारपुर चोलन दर्रे में एक व्यापारिक नगर है ।

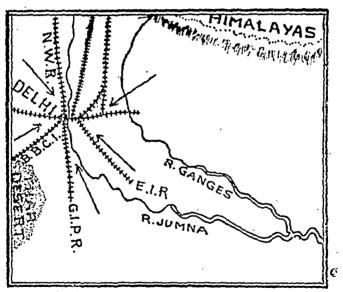
#### प्रश्न

- १—सिन्ध की भू-प्रक्तित का वर्णन करो।
- २—इस प्रान्त की जलवायु कैसी है ? इसकी क्या २ पैदावार है ? दोनों का आपस में क्या सम्बन्ध है ?
- ३--सिन्ध की नहरों और सिंचाई के प्रबन्ध का हाल बताओं।
- ४--सिन्ध की निचली घाटी की तुलना गंगा की निचली घाटी से करो।
- सिन्ध के मुहाने से जैसे-जैसे उपर चलते हैं जलवृष्टि बढ़ती जाती है। इसका क्या कारण है ?
- ६—-कराँची, हैदरावाद, जैकोवावाद, शिकारपुर की स्थिति श्रौर महत्त्व नक़शे द्वारा दिखाश्रो ।

## छ्बोसवॉ अध्याय

#### दिल्ली

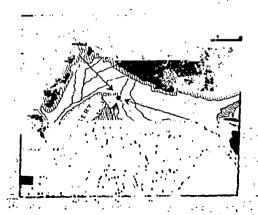
१२ दिसम्बर सन् १६११ ई० को सम्राट् जॉर्ज पश्चम ने अपने राज-सिंहासन के अवसर पर दिल्लो में एक दरवार किया जिसमें भारतवर्ष के सब राजे, महाराजे, नवाव इत्यादि सव ही



THE POSITION OF DELHI चित्र नं॰ १३६ दिल्ली को स्थिति

सिम्मिलित थे। यह दरबार अपनी शान का निराला था। सम्राट ने इस सुअवसर पर भारतीय सरकार की शासन प्रणाली में कई परिवर्तन किए। इनमें से एक मुख्य यह थी कि अब से भारतवर्ष की राजधानी कलकत्ते से हटा दी जायगी श्रोर दिल्ली होगी। इस नई राजधानी की नींव १४ दिसम्बर सन् १६११ ई० को दिल्ली के दिल्ला में पहाड़ियों के पूर्वी ढाल की भूमि में रक्खी। वास्तव में यह वह भाग है जिसके श्रास पास प्राचीन समय से भारत की राजधानी रहो है। यहीं पर वह खंडहर पाए जाते हैं जो इस बात के साची हैं कि दिल्ली वास्तव में राजधानो होने के ही योग्य रही है श्रीर रहेगी। यहाँ वह भी चिन्ह पाए जाते हैं कि दिल्ली सात बार श्राबाद हुई।

ऐतिहासिक दृष्टि के श्रांतिरिक्त दिल्ली की स्थित बहुत अच्छी है। यह समस्त भाग मैदानी है। लगभग दस लाख एकड़ चौरस भूमि चारों तरफ दिखाई देती है। यमुना के किनारे से सतलज के किनारे तक का एक बड़ा विस्तृतय मैदान है जिसमें पृथक-पृथक समय में लड़ाइयाँ लड़ी गई और भारतवर्ष के भाग्य का फैसला किया गया। प्राकृतिक नकरों को देखने से इसकी विशेषता का पूरापूरा पता लग जायगा। इसके अतिरिक्त वर्तमान काल में भी यहाँ चारों तरफ से रेल की लाइनें आकर मिलती हैं। इसी कारण यहाँ से भारत के प्राय: सभी प्रान्त एकसी दूरी पर हैं



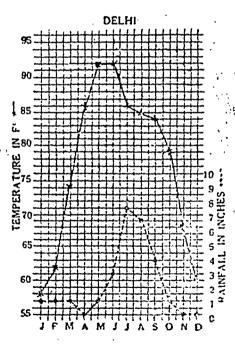
चित्र नं० १३७ दिल्ली की स्थिति

जैसा कि चित्र नं० ६६ से माल्म होगा। यहाँ सेरेल की सड़कें लाहौर, पेशावर, मथुरा व आगरा होती हुई वंबई को और इलाहाबाद व पटना होती हुई कल-कत्ते को जाती हैं। किसो देशकी राजधानी के लिए वड़े महत्व की वात है। श्रक्टूबर सन् १६१२ ई० में दिल्ली के श्रास-पास का भाग (जिला) पंजाब से श्रलग करके एक नया प्रान्त बना दिया गया श्रोर एक चीफ किसिश्नर के श्राधीन रक्खा गया। इसका चेत्र-फल ४७३ वर्ग मील श्रोर इसकी जन संख्या ६,३६,२४६ है। यह नगर यमुना के किनारे उस स्थान पर है जहाँ तक नांव चल सकती हैं पर कुछ नहरों के बन जाने से कहीं-कहीं नदी कम गहरी श्रोर नांव चलाने योग्य नहीं रही है।

वायुयानों के लिए भी दिल्ली की केन्द्रवर्त्ती स्थिति चित्र नं० १०० में देखो यहाँ की जलवायु खुरक श्रीर स्वास्थ है।

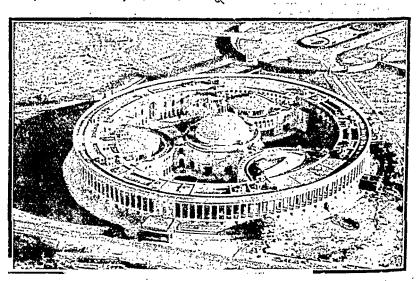
दिल्ली।शहर दो भागों में विभक्त है। पुरानी देहली में तरह-

कारीगर श्रपना काम करते हैं प्राचीन समय में दिल्ली का जड़ाई व पचीकारी का काम वहुत प्रसिद्ध श्रगरचे श्रव यहं वात नहीं रही फिर भी यह काम जयपुर आदि से किसी तरह कम नहीं। जड़ाई का काम अब भी वड़ी उत्तम श्रेणी का होता है। इसके अतिरिक्त दिल्ली में कारखाने अधिक हैं। इनमें से रूई के कारखाने मुख्य



ंचित्र नं० १३≍ं

हैं। इनमें बहुत बढ़िया सूती कपड़ा तैयार किया जाता है श्राटा पीसनेकी चिक्तयाँ, चीनी के कारखाने, सोने,चांदी, हाथी दाँत श्रोर लकड़ी की चीजों बहुत अच्छी तैयार होती हैं। प्राचीन समय के अनेक राजाओं के बनवाए हुए किले और इमारतों में से क़ुतुब मीनार, हुमायूँ का मक़वरा, लाल किला, जामा मसजिद इत्यादि अच्छी दशा में हैं। नई दहली को बने २४ साल के लगभग हुए इसमें दिन प्रति दिन उन्नति हो रही है। नई दिल्ली की नई इमारतें भी बड़ी सुन्दर, मजबूत और देखने योग्य बनी हैं। उनके बनवाने और सजाने में करोड़ों रुपए व्यय हुए हैं। इनमें भारतवर्ष के पुराने से पुराने और नए से नए इंजीनियरिंग के काम के नमूने देखने में आते हैं। इनमें से वाइसराय महोदय का महल (Viceregal Lodge), कौंसिल ऑफ स्टेट, असेम्बली हाऊस और अन्य दफ्तर हैं। यहाँ एक हवाई जहाजों का स्टेशन (Aerodrome) है। यहाँ से युरोप को डाक जाया करती है।



चित्र नं १३६ दिल्ली का एसेम्बली भवन प्रश्न तवर्ष की राजधानी प्राचीन काल से क्यों रही

## सत्ताइसवाँ ऋध्याय

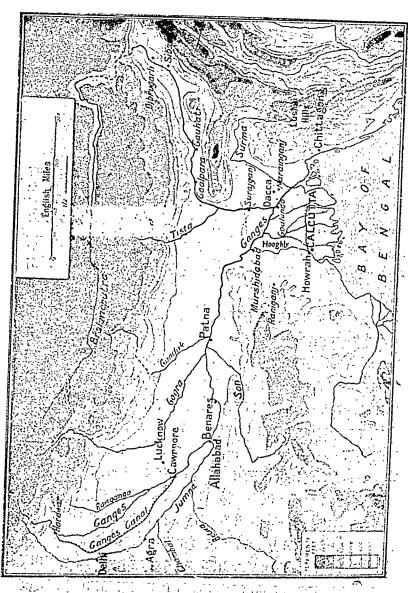
### गंगा नदी की घाटी

#### संयुक्त प्रान्त आगरा व अवध

सतलज और यमुना के वीच की ऊँची भूमि गंगा सिन्ध के मैदान को दो बड़े भागों में विभक्त करती है—पिच्छिम में सिन्ध की घाटी और पूर्व में गंगा का मैदान पिछले अध्याओं में हम सिन्ध के उत्तरी व दिचणी मैदान या पंजाव व सिंध का हाल वता चुके हैं और अब पूर्वी मैदान के मध्यवर्ती भाग का हाल वतायेंगे।

इस चौरस मैदान का निर्माण गंगा और यमुना ने किया है। इसकी विशेपताएं हम पहले वर्णन कर चुके हैं। यह मैदान १००० मील लम्बा और ३०० मील के लगभग चौड़ा है। इसके उत्तर में हिमालय और तराई के जंगल हैं और दिल्ला में मध्य भारत का पठार। इसमें गंगा पहाड़ी प्रान्त से हिरद्वार के पास मैदान में उतरती है और कई निद्यों को अपने वार्ष ओर अौर यमुना व कई निद्यों को दाएँ और मिलाती हुई वंगाल की खाड़ो में गिरती है। इन निद्यों के नाम नकशे से मालूम करो। सब निद्यों का पानी लेकर यह ग्वालिन्डों के निकट ब्रह्मपुत्र नदी से मिलकर बंगाल की खाड़ों में गिरती है। इस मैदान का डाल पूर्व की ओर है। मध्य के पठार का भी डाल गंगा के मैदान की ओर है क्योंकि चम्बल, बेतवा, सोन आदि निद्याँ इस पठार का बहुत-सा जल गंगा में बहा लाती हैं। समुद्र और भूमध्यरेखा दोनों से दूर होने के कारण इस बड़े मैदान के

Company of the Compan



जाड़े श्रीर गर्मी के तापक्रम में बहुत अन्तर रहता है। गर्मियों में लू के मारे चैन नहीं मिलता और दिसम्बर, जनवरी में धूप और आग ही लोगों का जीवन आधार हो जाते हैं। पहाड़ों पर स्वास्थ्य के विचार से कुछ धनवान वहाँ सैर करने चले जाते हैं क्योंकि वहाँ उन्हें तेज लू से वचने का अवकाश मिल जाता है। वर्षा ऋतु में दिच्छा। पिच्छमी मोनसून ही से वर्षा होती है परन्त हवाओं का रुख उत्तर-पच्छिम को रहता है। उत्तर के पहाड़ी ढालों पर घोर जलबृष्टि हो जातो है परन्तु ज्यों-ज्यों हवाएें पच्छिम की ओर चलती हैं उनमें पानी घटता जाता है। अब हम तोनों भागों का अलग-अलग वर्णन करेंगे।

जलवाय के वर्णन में तुम पढ़ चुके हो कि गंगा के डेल्टे से ऊपर की त्रोर जाते समय वर्षा की मात्रा कम होती जाती है श्रौर तापक्रम भी गर्मियों में वढ़ता श्रौर जाड़ों में कम होता जाता है, इसलिये इस मैदान को हम तीन भागों में बॉट सकते हैं:-

- (१) गंगा की ऊपरी घाटी। (२) मध्य घाटो। (३) डेल्टा या नीचली घाटी।

इन भागों को कोई निश्चित सीमा नहीं है इसलिये इलाहाबाद तक अपरी घाटी, पटना तक मध्य घाटी श्रीर आगे नोचली घाटी की सीमा नियत किये लेते हैं।

- (१) गंगा की पांच्छमी घाटी या ऊपरी तलेटी—इस मैदान की जलवायु समुद्र से दूर होने के कारण कुछ विपम है। जलवृष्टि ४०" से कम होती है जिससे फसलें सिचाई के विना नहीं हो सकती।
- (२) मध्यवर्ती घाटी-यह पटना तक है। इसकी जलवायु इतनी अधिक गर्भ और ठंठी नहीं जितनी की उपरी घाटी की। यहाँ ६० इंच तक जलवृष्टि होती है श्रीर सिंचाई की उतनी श्रोवश्यकता नहीं होती।

(३) निचली घाटी—इसकी जलवायु गर्म और तर है। इसमें घोर जलवृष्टि होती है जिसके कारण सिचाई की आवश्य-कता बिलकुल नहीं होती और प्रायः वह फसलें होती हैं जिन्हें अधिक पानी चाहिये।

संयुक्त प्रान्त

यह प्रान्त गंगा सिन्ध के मैदान में स्थित है। इसके उत्तर-पूर्व में नैपाल, पूर्व और दिल्ला-पूर्व में विहार, दिल्ला में छोटा नागपुर की दो रियासतें और मध्य प्रान्त का सागर जिला और पिच्छम में रियासत ग्वालियर, धौलपुर, भरतपुर, सिरमूर, और पंजाब प्रान्त हैं। इसका चेत्रफल रामपुर, टेहरी-गढ़वाल और बनारस के देशी राज्यों को लेते हुए १,१२,१६१ वर्ग मील है और जन संख्या पाँच करोड़ के लगभग है। इस प्रान्त में कई प्राकृतिक विभाग है।

- (१) पहाड़ी प्रान्त।
- (२) तराई के जंगल।
- (३) गंगा की ऊपरी घाटी!
- (४) गंगा की बीच की घाटी।
- (४) मध्यवर्ती दिच्छा। पठार।

हिमालय का पर्वती प्रदेश—पहाड़ी प्रदेश का बहुत कुछ हाल नेपाल और कश्मीर आदि में लिखा जा चुका है। इसी भाग में नन्दा देवी, कामेत और बद्रीनाथ पर्वतों की चोटियाँ हैं। गंगा और उसकी कई सहायक नदियों के उद्गम स्थान भी यहीं हैं। यहाँ पर के बहुत ऊँचे भागों में सदा बर्फ जमी रहती है। बर्फ से ढके हुए भागों हो दित्तिण की उपज भिन्न-भिन्न है। इस भाग में ३,००० कीट की ऊँचाई तक बहुधा या तो माड़ियाँ हैं अथवा कहीं कहीं पर मौसमी वन हैं। इन बनों में ढाक के वन पाये जाते हैं जिनकी लकड़ी जलाने के काम में आती है, इसमें से एक प्रकार का गोंद भी निकलता है और इसके सुन्दर लाल

फूलों से रंग निकाला जाता है। उनकी पत्तियों को पशु खाते हैं। इसके अतिरिक्त यहाँ पर वाँस के वन भी, पाये जाते हैं। इसका दूसरा भाग ३,००० से ४,००० फीट तक ऊँचा है। इसमें मुख्य चीड़, पाईन के वन पाये जाते हैं।



चित्र नं रि४१ भेरी घाटी का पुल

इसका द्विणी भाग निपट पथरीला है छोर इसमें किसी प्रकार की वनस्पति नहीं पाई जाती है। केवल कहीं-कहीं पर घास छोर माड़ियाँ उग छाती हैं। इसके वाद ४,००० से १०,००० तक पर्वतीय वन मिलते हैं जिनमें कि चौड़ी पत्ती वाले ओक (Oak) तथा पतली पत्तियों वाले पाईन और देवदार के पेड़ विलक्कल मिले रहते हैं। देवदार की लकड़ी वड़ी मूल्यवान होती है। इनके वाद हमें नुकीली पत्तियों वाले पेड़ों के वन (Coniferous) मिलते हैं। इस भाग में पानी के स्थान पर हिम वर्षा होती है। इसके उत्तर में हमें आल्पस (Alps) की सी जलवाय मिलती है और फिर हमें सर्वत्र वर्ष ही वर्ष मिलती है।



चित्र नं० १४२ पहाड़ी डांडी

इन पहाड़ों में हिमसागर और हिम कन्दराएं वहुत है और जाने आने के रास्ते बड़े कठिन हैं। कुछ समय से इन पहाड़ी निद्यों के अपर पुल वन गये हैं जिनके कारण यात्रियों को बहुत सुविधा हो गई है। गंगोत्तरी या बद्रीनाथ जाने में यह कठिनाइयाँ पड़ती थीं परन्तु अब एक हवाई मार्ग भी निश्चित हुआ है और हवाई जहाज हर साल कुछ धनाह्य यात्रियों को बद्रीनाथ ले जाते हैं। आशा की जाती है कि किराये की कमी के कारण भविष्य में अधिक यात्री जाया करेंगे और पहाड़ों की कठिनाई से वच जायेंगे।

इन पहाड़ों की निचली घाटी का स्वास्थ्य अच्छा न होने के कारण कुछ पहाड़ी नगर वन गये हैं। इनमें से मुख्य मंसूरी, नैनीताल, अलमोड़ा, रानीखेत छादि हैं। भवाली में चय रोग (Tuberculosis) का इलाज होता है।

इस भाग में कहीं-कहीं पर निद्यों की घाटियों में उपजाऊ भाग मिल जाते हैं तथा पानी भी ३०" से ४०" तक वरस जाता है इसिलये गेहूँ, चना, ज्वार, मका की ऊपज हो जाती है। िकन्तु तो भी यह भाग अन्य उप हिमालय पर्वतीय प्रदेश से कुछ वातों में भिन्न है। कुछ सालों से यहाँ पर खूब उपज होने लगी है और यहाँ पर देहरादृन में वन विभाग (Forest Department) के हैड काटर्स (Head quarters) स्थापित हैं। इस भाग में हिन्दुओं का प्रसिद्ध तीर्थ-स्थान हरिद्वार भी स्थित है। इस भाग के दिच्या में कुछ नगर जैसे सहारनपुर, पीलीभीत, खेरी आदि वस गये हैं। इन शहरों को चित्र नं० १४१ में देखो।

गंगा की ऊपरी तलेटी—इस घाटी में हरिद्वार से इलाहाबाद तक का भाग सिम्मिलित है। यह भाग बारीक मिट्टी से बना है जिसे लाखों वर्ष से गंगा यमुना छोर उसकी सहायक निद्यों ने पर्वतों से ला-ला कर विछा दिया है। यह मिट्टी बहुत गहरी छोर अत्यन्त उपजाऊ है। जिन निद्यों ने इस बड़े मैदान को बनाया है उनका पूरा हाल चौथे अध्याय में दिया जा चुका है।

में गंगा में मिल जाती है। उपरी नहर की मुख्य धार मैंनपुरी और फरुखाबाद होती हुई कानपुर पहुँचती हैं। इसका कुछ भाग कानपुर में गंगा से मिल जाता है और बाकी फतहपुर जिले में होकर इलाहाबाद में गंगा से मिल जाता है।

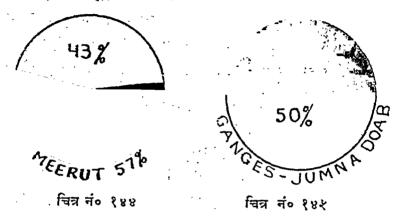
इस प्रकार यमुना की पूर्वी नहर तथा गंगा को दोनों नहरें गंगा तथा यमुना के दुआब को सींचती हैं किन्तु आगरे की नहर यमुना नदी के दक्षिण को भूमि को सींचती है। इनके अतिरिक्त चार और नहरें हैं—

- (१) शारदा नहर—यह नैनीताल जिले में वर्मदेव के पास शारदा नदी से निकली है। पीलीभीत से दो शाखाएँ हो जाती हैं, एक शाहजहाँपुर, हरदोई, उन्नाव और रायबरेली में आती है और दूसरी खेरी, सीतापुर और वाराबंकी जिले में जाती है।
  - (२) वेतवा नहर—यह नहर भाँसी, हमीरपुर, जालौन जिलों में होती हुई यमुना के खारों में समाप्त हो जाती है।
  - (३) केन नहर बुन्देलखण्ड में केन नदी से निकल कर बाँदा जिले में सिंचाई करती है।
  - (४) घरघर नहर मिर्ज़ापुर जिले में सिचाई करती है। यह मारकुन्डी भील से निकलती है।

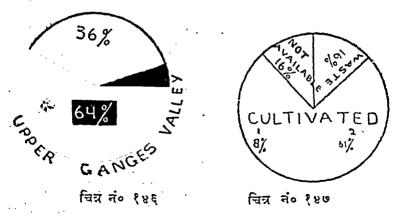
बनस्पति व उपज—संयुक्त प्रान्त की भूमि बहुत उपजाऊ है। यहाँ की मिट्टी तीन प्रकार की है। पहली हिमालय की मिट्टी, दूसरी निद्यों द्वारा लाई हुई मिट्टी और तीसरी मध्य भारत की मिट्टी जोकि हलके काले रंग की होती है। यह मिट्टीयाँ बड़ी उपजाऊ होती हैं समस्त प्रान्त में घास ही होती है।

जहाँ सिचाई की सहायता मिल जाती है या जलवृष्टि हो

जाती है वहाँ एक या दो कसलें पैदा की जाती हैं। मुख्य फसलें दो हैं—रवी और खरीफ। रवी की फसल में गेहूँ, जो, चना, मटर, सरसों आदि और खरीफ की फसल में ज्वार, वाजरा, कपास, तस्वाखू, गन्ना इत्यादि होते हैं। जहाँ कहीं



गंगा की ऊपरी घाटी में प्रायः फ़सलें सिंचाई पर ही निर्भर हैं। इन चित्रों से ज्ञात होगा कि कितने प्रतिसत फ़सलें सिंचाई द्वारा होती हैं। सिंचाई वाले भाग काले रंग से दिखाये गये हैं।



गंगा की अपरी घाटी में कितनी उपजाऊ भूमि हैं ?

सिंचाई का प्रवन्ध अच्छी होता है धान भी पैदा किया जाता है। पटना, बनारस और गाजीपुर में सरकारी आज्ञानुसार अफ़ोम की भी खेती होती है। कुछ भागों में नील भी पैदा होता है। इसके अतिरिक्त ढोरों के लिये चारा भी पैदा करते हैं।

इसमें प्रायः ढोर पाले जाते हैं। इस भाग का मुख्य नगर अलीगढ़ है जहाँ एक बड़ी डेअरी फार्म है जिसका दूध और मक्खन बाहर बहुत जाता है। यहाँ मुस्लिम युनियर्सिटी और कालेज हैं। कुछ समय से द्यालवाग आगरा में भी एक डेअरी खोली गई है। जिन भागों में घास अच्छी नहीं होतो उनमें भेड़ें चराई जाती हैं। बुदेलखन्ड व आगरे के जिले में अकसर सूखा पड़ जाया करता है।

जल शक्ति—गंगा नदी से जो जल शक्ति उत्पन्न की गईं वह वहुत सस्ती है। इस प्रान्त के चौदह पिच्छमी जिले और शहादरा (दहली) को घरेल कला कौशल और कृषि सम्बन्धी कामों के लिये बहुत कम दामों में दी जाती है। जबसे यह शक्ति शुरू हुई है तब से लगभग ६५ कस्वों को प्रकाश और पंखे इत्यादि की सुविधा हो गई। इसके द्वारा नदियाँ और कुओं से सिंचाई भी को जाती है। इसका एक वड़ा स्टेशन चँदौसी के पास है।

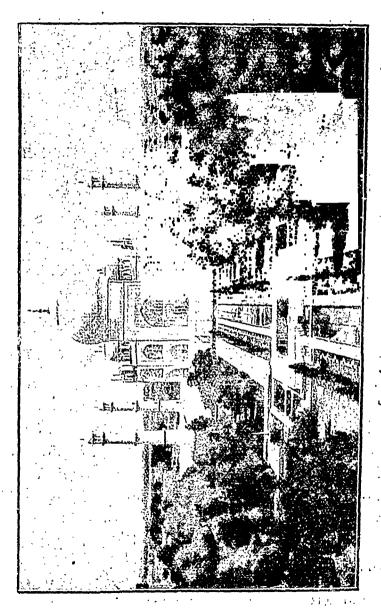
एक और योजना द्वारा एक विजलीयर सोहवल पर वनाया जा रहा है जिससे फैजावाद और अयोध्या को विजली पहुँचाई जायगी। और घाघरा नदी से फैजावाद नहर में पानी दिया जायगा। जिन जिलों में यह जलशक्ति पहुँच गई है वहाँ की कला-कौशल में वहुत उन्नति होगई। यह भी आशा की जाती है कि सस्ती विजली के कारण अन्य-अन्य जिलों में भी कला-कौशल में उन्नति होगी।

नगर—यह भाग अधिक उपजाऊ होने से बहुत घना वसा है। यहाँ के निवासी खेती वाड़ी करते हैं जिससे सारे देश की अधिकांश जन संख्या गाँवों में रहती है, इसीलिये गंगा की घाटी में गाँवों की अपेन्ना बड़े नगर बहुत कम हैं। इस प्रान्त की ओसत आवादी ४०० मनुष्य प्रति वर्ग मील है।

इस मैदान के प्राय: सभी वड़े नगर निदयों के किनारे पर हैं। पिछले अध्याय में वताया जा चुका है कि ''नगर अकस्मात नहीं वनते'', यह वात यहाँ पर अच्छी तरह स्पष्ट है। गंगा की इस घाटी का मुख्य नगर दिल्ली है जिसका हाल पिछले अध्याय में दिया जा चुका है। इसके वाद यमुना के किनारे मथुरा है जो हिन्दुओं के परम पूज्य भगवान श्रीकृष्णा का जन्म स्थान है। यहाँ हर साल लाखों यात्री आया करते हैं।

श्रागरा—यह नगर यमुना नदी के दाहिने किनारे पर वसा है। अपने विश्वविख्यात ताजमहल के कारण जगत- प्रसिद्ध है। आस-पास के भाग के लिये यह नगर कपास, अनाज, तम्वाकू, नमक, नील और चोनी की बहुत बड़ी मंडी है। यहाँ जूते, कपड़ा बुनने, तेल निकालने, दरियाँ बनाने के कारखाने हैं। यहाँ पत्थर पर पच्चीकारी का काम होता है। दयालबाग़ में भी अनेक आधुनिक वस्तुएँ वनती हैं। यहाँ की इमारतें देखने के लिये सारे संसार से लोग आया करते हैं। २४ मील पर फतहपुर सीकरी में सम्राट् अकबर के महलों के खंडहर देखने योग्य है। यहाँ शोख सलीम चिश्ती साहब की दरगाह भी है।

हरिद्वार—गंगा नदी के किनारे बड़ा शाचीन तीर्थ-स्थान है।



मेरठ—ये वड़े उपजाऊ भाग में स्थित हैं जिससे यहाँ पर खूब अनाज पैदा किया जाता है। यहाँ एक छावनी है श्रीर केवल इसी के कारण यह प्रसिद्ध है।

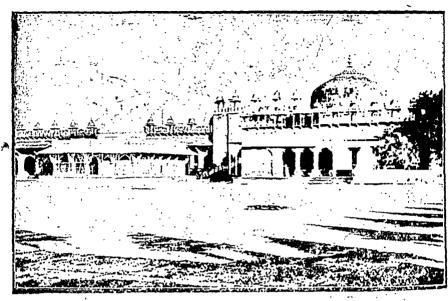
मुरादाबाद—राम गंगा के दाहिने किनारे पर वसा है। यहाँ कलई के वरतन वड़े अच्छे वनाये जाते हैं।

हाश्ररस—यहाँ पर चाकू, केंची, सरौतें तथा लोहे की छोटी-मोटी चोजें वनाई जाती हैं।

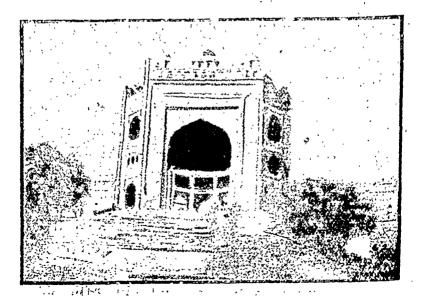
कन्नीज—कानपुर के पास गंगा नदी से कुछ दूर है। यह प्राचीन राजधानी था। यह इत्र के लिये मशहूर है।

रुड़की—यह जब तक कि गंगा की नहर नहीं बनी थी केवल एक गाँव सा था किन्तु श्रव उन्नति कर रहा है। यहाँ पर टामसन सिविल इंजीनियरिंग कॉलेज (Thomson Civil Engineering College) है।

कानपुर—यह नया नगर है। गंगा के दिल्गो किनारे पर वसा है। यहाँ चमड़े और रुई का काम बहुत होता है। यहाँ के सूती, ऊनी कपड़ों के कारख़ाने सारे देश में प्रसिद्ध हैं। लाल इसली, एलगिन मिल और मियोर मिल इत्यादि मुख्य हैं। यहाँ भारतीय सेना के लिये घोड़ों के साज, वृट इत्यादि चमड़े की चीजें बनती हैं। यह गंगा के किनारे देश के मध्य भाग में है। यह रेलां का केन्द्र भी है। आगरा, इलाहायाद, लखनऊ और भाँसी आदि नगरों को भी रेलें जाती हैं। आस-पास की नैदाबार इकट्टी होकर यहाँ से विदेशों को जाती है इसीलिये यह एक बड़ी भारी मन्डो है। यह नगर दिन प्रति दिन उन्नति कर रहा है।



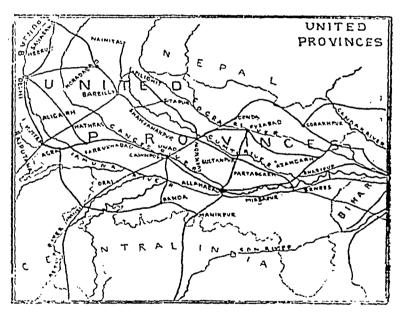
चित्र नं॰ १४६ सलीम चिश्ती की द्रगाह, श्रागरा



चित्र नं० १४० फतहपुर सोकरो का बुलन्द दरवाज़ा, श्रागरा

श्रलीगढ़—मथुरा के उत्तर-पूर्व में है। यह मुसलिम यूनीवर्सिटी श्रीर डेश्ररी के लिये श्रसिद्ध है। राम गंगा नदी के दाहिने किनारे पर स्थित है।

फरुख़ावाद—यह गंगा नदी के ऊपर वसा है। प्राचीन समय में यह केवल एक जल मार्ग पर स्थित होने के कारण प्रासद्ध था किन्तु अब घटता जाता है।



चित्र नं० १४१ संयुक्त प्रान्त का राजनैतिक नक्तरा।

लखनऊ—गोमती नदी के किनारे पुराने अवध के नवावों का शहर है। यहाँ के इमामवाड़े, वारा और महल देखने योग्य हैं। यह शहर अब भी सोने, चाँदी, रेशम, मखमल, हाथी दाँत इत्यादि की कारीगारी के लिये विख्यात है। यहाँ कागज की मिलें हैं। कुछ समय से सूबे के गवनेर ने यहीं रहना निश्चित कर लिया है जिससे कौन्सिल भवन वन गये हैं और शहर उन्नति पर है। यह रेलों का केन्द्र भी है। इसमें एक अजायबघर और चिड़ियाघर भी है।

फैज़ाबाद—घाघरा नदी के दाहिने किनारे पर स्थित है। यह अवध की प्राचीन राजवानी है। यहाँ शकर बनाने के कारखाने हैं। इसी के पास अयोध्या हिन्दुओं का प्रसिद्ध तीर्थ स्थान है। भगवान रामचन्द्र का जन्म स्थान है।

इलाहादाद — यह गंगा और यमुना के संगम पर स्थित है। इसका पुराना नाम प्रयाग है। हिन्दुओं का एक वड़ा तीर्थ-स्थान, जल मार्ग और रेलों का बड़ा केन्द्र है। यहाँ हर साल गंगा के किनारे मेले लगा करते हैं। देश के भिन्न-भिन्न भागों से जैसे पंजाब, बंगाल, बम्बई आदि से रेलें यहाँ आती हैं। यमुना के पार नेनी में शक्कर के कारखाने हैं। यह कपास की बड़ी मन्डी है। यहाँ का विश्वविद्यालय, हाईकोर्ट आदि देखने योग्य हैं। संयुक्त प्रान्त की राजधानी है।

मिर्जापुर—यहाँ पर चपड़े का काम तथा दरी कालीन बुनने का काम होता है। कुछ तांबे के बरतन भी बनते हैं। लाख के कारखाने हैं।

बनारस—गंगा नदी पर स्थित (काशी) एक प्राचीन प्रसिद्ध तीथें-स्थान है। यह संस्कृत विद्या का केन्द्र है। यहाँ के सुन्दर घाट और विशाल मन्दिर विख्यात हैं। यहाँ के पीतल के वर्तन, रेशमी साड़ियाँ और जवाहरात के काम जगत्-प्रसिद्ध हैं। यहाँ के हिन्दू विश्वविद्यालय में सारे भारत के विद्यार्थी आते हैं। यह आधुनिक विद्याओं का भी केन्द्र वन रहा है। रेल का केन्द्र होने के अतिरिक्त यहाँ नावों द्वारा भी व्यापार अधिक होता है।

गाज़ीपुर-रहाँ पर अफीम वहुत बनाई जाती है।

भाँसी—यहाँ पर चार रेलें आकर मिलती हैं। बुन्देल राजाओं की पुरानी राजधानी है।

कलाकौशल-इस प्रान्त में खनिज पदार्थ बहुत कम मिलते हैं। लोहा ऋौर ताँवा हिमालय के पहाड़ी प्रदेश में पाये जाते हैं। चूने का पत्थर इटावा व हिमालय से त्राता है। मिर्जापुर भी पत्थर के लिये प्रसिद्ध है। इस प्रान्त के पित्तमी जिलों में रुई काती व बुनी जाती है। कानपुर सूती कपड़े का मुख्य केन्द्र है। रेशमी कपड़ा बनारस का वहुत प्रसिद्ध है परन्तु अब इटावा, संदीला, मऊ, त्रागरा त्रौर शाहजाँहपुर में भी वनता है। लखनऊ में चिकन का काम बहुत बढ़िया श्रोर बनारस में जरदोजी श्रोर कमख्वाव का काम अच्छा होता है। शीशे के काम के लिये क्रिरोजावाद, वहजोई, वलावली, सासनी, हाथरस, हरनगऊ, शिकोहाबाद, मक्खनपुर ऋौर नेनी प्रसिद्ध हैं। मुरादाबाद ऋौर बनारस में पीतल के वर्तनों में वहुत श्रच्छी चित्रकारी होती है। श्रागरे में क़ालीन, दरी श्रौर संगमरमर की चीजें वनती हैं। चुनार श्रौर ख़ुर्जे में मिट्टो के वर्तन वनते हैं। लकड़ी का काम सहारनपुर, बरेली और नगीने मं अच्छा होता है। ताले और पीतल की चीजें अलीगढ़ में वनती हैं। इस प्रान्त में चीनी वनाने के क़रीव ७० कारखाने हैं। इनमें से मुख्यकर गोरखपुर, रुहेलखंड श्रीर मेरठ कमिश्नरियों में हैं। कानपुर में वहुत कारखाने चमड़े, सावन, तेल, रुई, ऊन इत्यादि के हैं। कानपुर का ऊनी कपड़े का कार-खाना (Woollen Mills) सारे हिन्दुस्तान में सबसे वड़ा है। त्रालोगढ़, मेरठ, सहारनपुर, बरेली, त्रागरा, हाथर्स, लखनऊ, बनारस, श्रोर मुरादाबाद में सूत के कारखाने हैं। कन्नीज, जोनपुर त्रीर लखनऊ इत्र स्रीर तेल के लिये प्रसिद्ध हैं।

इस प्रान्त में पहले नील के भी कारखाने थे देशी नील विलायती नील की अपेचा वहुत महंगा पड़ता था इसलिये यह काम बन्द हो गया।

मनुष्य, उनके धर्म-यहाँ की जन संख्या ४ करोड़ ६६

लाख के लंगभग है। जिसमें ४ करोड़ ४४ लाख ब्रिटिश राज्य में और शेष ११ लाख देशी राज्य में रहते हैं। यहाँ की ८४४ प्रतिशत जन संख्या हिन्दू और १४ प्रतिशत मुसलमान है। प्रति वर्ग मील आवादी का परता इस प्रकार है। पिछ्झिमी भाग में ४४२ प्रति वर्गमील, मध्य में ४४४ और पूर्व में ७४३। वनारस का जिला सब से घना वसा हुआ है और गढ़वाल का सब से कम।

भाषा और शिद्या—यहाँ के सनुष्यों की प्रधान भाषा हिन्दी है। स्थानीय परिवर्तनों के कारण भिन्न २ लिपियों में विभक्त है। पहाड़ो जिलों में पहाड़ी, आगरा और मथुरा के समीप व्रज भाषा और पूर्वी भाग में बिहारी बोली जाती है। मुसलमानों को भाषा उर्दू है। यहाँ के अधिकांश निवासी हिन्दू हैं। परन्तु मुसलमान, ईसाई, पारसी और यहूदी भी यहाँ बसते हैं। प्रान्त के निवासियों में ५२ प्रतिशत का कृषि पर जीवन निर्भर है। अँग्रेजी शिचा का प्रचार भी यहाँ अधिक है। इस प्रान्त में पाँच विश्वविद्यालय हैं। लखनऊ, प्रयाग और आगरा में सरकारी विश्वविद्यालय और अलीगढ़ में मुसलिम विश्वविद्यालय और वनारस में हिन्दू विश्वविद्यालय हैं।

शासन प्रणाली—सन् १६१२ ई० से यहाँ गवर्नर रहते हैं जिनकी राजधानी प्रयाग है। ये शासन कारिणी ख्रीर व्यव-स्थापिक सभाखों की सहायता से शासन करते हैं।

## देशी राज्य

इस प्रान्त में रामपुर और वनारस की दो देशी रियासतें सम्मिलित हैं जोकि रुहेलखंड और वनारस के कमिश्नरों के देख भाल में हैं।

### सत्ताईसवाँ श्रध्याय

रामपुर—यह रहेलखंड में एक छोटा राज्य है। इसके अन्दर लगभग सम्पूर्ण रहेलखंड आ जाता है। इसकी रचा का भार अब ब्रिटिश राज्य पर है। यह मुसलमानों के अधिकार में है। इसका चेत्रफल लगभग १००० वर्गमील और जन संख्या लगभग पाँच लाख है। यह मुसलमानी राज्य है। इसकी भूमि वहुत उपजाऊ है। इस राज्य में वहुत सी निद्याँ वहती हैं। इस राज्य के जंगलों में चीते, तेंदुए और हिरन आदि के शिकार का अच्छा मौका है। धान इसकी मुख्य पैदाबार है। इसके अतिरक्त मका और गेंहूँ भी पैदा होते हैं। मुख्य नगर रामपुर है। इसमें एक अरवी विद्या का कालेज है।

वनारस—इस छोटे राज्य का चेत्रफल ८०४ वर्गमील श्रौर जन संख्या ४ लाख है। यह प्राचीन देशी राज्य हैं। सन् १६१८ से रामनगर के श्रासपास के कुछ गाँव भी इसमें मिला दिये गये हैं।

तेहरी—यह प्राचीन मुख्य गढ़वाल की रियासत हिमालय में स्थित है। इसके बीच में से गंगा और यमुना नदी वहती हैं। पहले यह राजपूतों के आधीन थी किन्तु अब सन् १८०४ ई० में गोरखाओं ने उन्हें हराकर यह रियासत लेली है। यह सम्पूर्ण पहाड़ी पर होने के कारण कम उपजाऊ तथा कम वसी है। अब यह राज्य पंजाब के देशी राज्यों से मिला दिया गया है।

#### प्रश्न

- १—संयुक्त प्रान्त को कितने प्राकृतिक भागों में यॉट सकते हैं ? हर एक का हाल लिखो ।
- २--गंगा की घाटी की जलवायु का हाल लिखी।
- ३—गंगा की घाटी की मुख्य बनस्पति क्या है ? इसमें कीन-वीन सी फसलें होती हैं ?

- ४--गंगा की ऊपरी घाटी में सिंचाई की क्यों श्रावश्यकता है श्रीर क्या प्रबन्ध किया गया है ?
- एक यात्री भाँसी से गंगोत्री जाना चाहता है। बताश्रो कि वह कैसे प्राकृतिक, जलवायु श्रौर बनस्पति के खंडों में होकर जायगा श्रौर उसे कैसे दृश्य दिखाई देंगे।
- ६—संयुक्त प्रान्त का एक नकशा खींचो और उसमें प्राकृतिक विभाग अधिक से अधिक गर्म और अधिक ठंडे भाग दिखलाओ।
- ७—चित्र बनाकर निम्नलिखित नगरों की स्थिति दिखाओः— कानपुर, इलाहाबाद, दिल्ली, बनारस, लखनऊ, श्रागरा, मिर्ज़ीपुर।
- =—संयुक्त प्रान्त के किसी गांव के निवासी का जीवन लिखी श्रीर उसकी तलना श्रपने नगर के निवासी के जीवन में करो ।

# अद्वाईसवाँ अध्याय

### विहार

यहाँ प्राचीन काल में मगध साम्राज्य था जिनमें स्रशोक नाम का एक प्रसिद्ध वौद्ध राजा था। यहाँ ही महात्मा गौतम बुद्ध ने निर्वाण पद को प्राप्त किया था। उन्होंने स्रनेक स्थानों में बौद्ध संघ स्थापित किया था। स्रशोक के समय में ये वौद्ध संघ 'विहार' के नाम से प्रसिद्ध थे। सम्भवतः विहार उसी विहार का स्थानापन है।

स्थिति—यह छोटा प्रान्त पहली अप्रेल १६३६ को उड़ीसा से अलग कर दिया गया। यह २०°३०' और २७°३०' उत्तरी अन्नांश और ८२°३१' और ८५'२६' पूर्वी देशान्तर के वीच स्थित है। इसमें विहार और छोटा नागपुर के भाग सम्मिलित हैं

इसका शासन भी
दूसरे प्रान्तों की तरह
एक गवर्नर और उनकी
शासन कारिणी और
व्यवस्थापिक सभाओं
की सहायता से होता
है। संयुक्त प्रान्त की
पूर्वी सीमा से ले
कर राजमहल की



चित्र नं० १,४२

पहाड़ियों तक का भाग विहार में सिम्मिलित हैं। यह गंगा की मध्यवर्ती घाटी का भाग है। छोटा नागपुर का भाग पूर्वी रिया-

सतों और मध्यभारत के पठार के बोच में स्थित है। इसके उत्तर में नैपाल, दार्जीलिंग का जिला, पूर्व में बंगाल, दिल्ला में उड़ोसा का नया प्रान्त, पिछ्छम में मध्य प्रदेश और संयुक्त प्रान्त हैं। इसका चेत्रफल ६६,३४८ वर्ग मील है और जन संख्या ३२, ४४, ८०४ है।

प्राकृतिक दशा—यहाँ की भूमि धरातलाकार है। यह निद्यों के द्वारा लाई हुई मिट्टी (सिल्टों) द्वारा बनी हुई है अतएव अत्यन्त ही उर्वरा है। गंगा नदी बिहार के मध्य भाग में बहती है और इसे उत्तरी और दिल्ली दो भागों में विभक्त करतो है। यहाँ की भूमि पूर्व की ओर ढलुआँ है, एवं गंगा नदी पश्चिम से पूर्व की तरफ बहती है। इसकी सहायक निद्याँ उत्तर से घाघरा, (सरयू) गंडक और कोसी तथा दिल्ला से सीन हैं। इनके अतिरिक्त और भी छोटी-छोटी निद्याँ हैं। गंगा के किनारे के मुख्य नगर बदसर, पटना, मुँगेर और भागलपुर हैं। दामोदर नदो छोटा नागपुर के पठार से बहकर गंगा के दाहिने किनारे के पास हुगली नदी में गिरती है। छोटा नागपुर का यह भाग ऊँचा और पहाड़ी है। इसी में पारस नाथ की प्रसिद्ध चोटो है।

जलवायु—इसकी स्थित समुद्र से दूर रहने के कारण यहाँ का जलवायु विषम तो है परन्तु साथ ही साथ स्वास्थ्य-वर्द्ध क इसके उत्तरी भाग को जलवायु जाड़ों में ठंडी और गर्मियों में गर्म रहती है। समुद्र से दूर होने के कारण जाड़े और गर्मी का ताप भेद अधिक हुआ करता है। वार्षिक ताप 60°F से 90°F तक हुआ करता है। नवम्बर से फरवरी तक बड़ी सुन्दर ऋतु रहती है। और शुष्क रहती है। वार्षिक वर्षा की मात्रा 60″ से

70" तक है। उत्तरी भाग में दिन्तणी भाग की अपेना कम वर्षा होती है। अधिक वर्षा के कारण धरातल वहुत ट्टा फूटा दिखाई देता है। इन्ही ऊँचे नीचे भागों को चौरस करके चयूतरे (Terraces) वनाकर धान की खेती की जाती है। संयुक्त प्रान्त की अपेना यहाँ की जलवायु अधिक स्वस्थकर नहीं है। यह प्रदेश मोनसून पथ में नहीं पड़ता इस कारण यहाँ वर्षा अधिक नहीं होती। जब मोनसून वायु हिमालय पर्वत से टकरा कर पिश्चम मुख मुड़ती है तब यहाँ वर्षा होती है। उत्तरी विहार में वर्षा अधिन का भी दर्शन हो जाया करता है। परन्तु दन्तिण विहार में नहीं द्वारा वर्षा की कभी पूरी कर दी जाती है।

नहरें—इस प्रान्त में गंडक, सोन के डेल्टा की नहरें प्रसिद्ध हैं।

त्रिवेशी नहर—यह नहर गन्डक नदी से त्रिवेशी नामक स्थान के समीप से निकाली गयी है। गन्डक नदी इसी स्थान के समीप अपनी पहाड़ी यात्रा समाप्त कर समतल भूमि में आती है। यहीं से यह नहर निकाली गई है। इसी स्थान के नाम। नुसार इस नहर को त्रिवेशी नहर के नाम से पुकारते हैं। इसमें सदा जल वर्त्तमान रहता है। यह विहार के चम्पारश जिले की भूमि को सींचती है। इससे लगभग १,००,००० एकड़ भूमि सींची जाती है।

पूर्वी सीन नहर—यह नहर सोन के पूर्वी किनारों से बारूगा नामक स्थान के समीप निकाली गई है। यह वहाँ से उत्तर-पूर्व की त्रोर चलती है। यह गया छोर पटना जिले की कुछ भूमि सींचती हुई पटना के समीप दीघा छोर दानापुर के बीच में गंगा से मिल जाती है। यह पटना नहर के नाम ने विख्यात है।

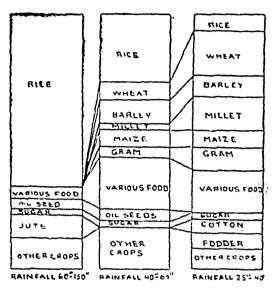
पश्चिमी सोन नहर—यह ठीक पूर्वी सोन नहर के आमने-सामने डिहरी के समीप सोन के पश्चिमी किनारे से निकाली गई है। वहाँ से कुछ दूर उत्तर की ओर चल कर ये दो शाखाओं में विभक्त हो जाती हैं, एक व्यस्तर नहर के नाम से उत्तर की ओर चल कर वक्सर के समीप गंगा से मिलती है, दूसरी कुछ दूर आगे बढ़कर नासरीगंज के नजदीक फिर दो शाखों में विभक्त हो जाती है। दुमराओ नहर के नाम से उत्तर की ओर दुमराओ तक जाती है और दूसरी आरा नहर के नाम से उत्तर-पूर्व की ओर बढ़ती हुई आरा से आगे जाकर गंगा से मिल जाती है।



उपज—विहार को भारतवर्ष का बग़ीचा कहते हैं। इस प्रान्त की मुख पैदावार धान है परन्तु वसन्तु ऋतु में गेहूँ, जौ, इत्यादि को भी अच्छी फसल हो जाती है। चित्र नं० १४३ के देखने से माल्म होगा कि इस प्रान्त की वहुत कम भूमि बेकार है। यहाँ

धान, गेहूँ, जुवार, मकइ, दलहन, तिलहन, नील, तम्वाक्र् श्रौर रुई श्रादि उत्पन्न होती है। यहाँ के खनिज पदार्थ अश्रक श्रौर स्लेट हैं। श्राज के कुछ समय पूर्व यहाँ श्रफीम की खेती वशेष रूप से होती थी।

चित्र नं० १४४ में गंगा को तीनों घाटियों की उपज की तुलना की गई है जिसके देखने से मालूम होगा कि जैसे जैसे वर्षा की मात्रा अधिक होती जाती है वैसे वैसे तर हिस्सों की उपज बढ़ती जाती है। नील की खेती दिन प्रति दिन कम होती जाती है और गन्ने की खेती कमशः वढ़ती जाती है। प्राचीन काल में अफ़ीम और नील वहुत पैदा किये जाते थे परन्तु पटने का कार-खाना चीनियों के सन्धि के वाद से वन्द कर दिया गया। सिगरेट का एक वड़ा कारखाना मुँगेर में है।



चित्र नं १४४

शहर व जन संख्या—इस प्रान्त में चार ही वड़े नगर हैं--पटना, गया, मुजफ्फरपुर और भागलपुर। इस प्रान्त के अधि-कांश निवासी हिन्दू हैं और केवल दस प्रतिशत मुसलमान हैं। इनकी मुख्य भाषा विहारी है।

पटना—यह गंगा नदी क किनारे पर वसा हुआ है और विहार प्रान्त की राजधानी है। इस प्रान्त के गवर्नर शीतकाल में यहीं रहते हैं। इस नगर के पास ही में गंगा की सहायक निद्यों गंगा में मिलती हैं। यहाँ की जन संख्या डेढ़ लाख है। प्राचीन काल में यह पाटलिपुत्र के नाम से और

उसके पश्चात् अज़ीमाबाद के नाम से विख्यात था। मगध्य साम्राज्य की राजधानी यहीं थी। चन्द्रगुप्त और अशोक आदि हिन्दू सम्राट् यहीं रहते थे। इस नगर में एक विश्वविद्यालय भी है जो सन् १६१ - ई० में स्थापित हुआ था। यहाँ हाई कोर्ट और सैकिटेरियेट आदि आदालतें भी हैं। ईस्ट इन्डियन रेलवे की प्रधान लाइन पर यह एक प्रसिद्ध जंकशन है। यहाँ की ओरियन्टल लाइनेरी तथा गोल घर की इमारतें दर्शनीय हैं।

नालन्द—पटना निलान्तर्गत वर्त्तमान बिहार सब-डिवीजन के बड़गाँव नामक श्राम में जगत् प्रसिद्ध नालन्द विश्वविद्यालय था जिसमें १,४०० ज्ञानी सन्यासी ज्ञानोपदेशक श्रौर १०,००० छात्र सदा एक साथ रहा करते थे जो भूमन्डल के प्रत्येक भाग से श्राये हुए लोगों को सदुपदेश की शिचा देते थे। विद्यालय का 'सब प्रवन्ध राजा की श्रोर से होता था। पुरातत्व जिज्ञासुश्रों द्रारा यहाँ के प्राचीन कला कौशल के नमूने निकाले गये हैं। इस समय भी यहाँ एक नालन्द नामक कॉलेज है। इसके निकट ही 'राजगिरि' नामक स्थान है जहाँ जरासन्ध की राजधानी थी।

गया—यह हिन्दुओं का प्रसिद्ध तीर्थ-स्थान है। ईस्ट इन्डियन रेलवे का एक जंकरान भी है। यहाँ "प्रान्ड-कोर्ड," (Grand Chord), "साउथ विहार" (South Bihar) और "पटना-गया" (Patna Gaya) रेलवे की लाइनें मिलती है। यहाँ से ७ मील की दूरी पर वोध-गया है जहाँ पर महात्मा गौतम बुद्ध ने प्रसिद्ध 'पीपल वृत्त' के नीचे जिसे "वोधिवृत्त" भी कहते हैं समाधि लगाकर निर्वाण-पद प्राप्त किया था।

मुँगेर—यह गंगा के किनारे पर अवस्थित है। यहाँ बन्दूक़, पिस्तील और चमड़े की चीजे अच्छी बनती हैं। यहाँ स्लेट भी

पायी जाती है। यहाँ सीता कुएड नामक एक गीसर (Geyser) भी है जिससे सोडावाटर इत्यादि वनाया जाता है।

सोनपुर— यह स्थान गंडक नदी के तट पर वसा हुआ है। यह वंगाल नार्थ-वेस्टर्न रेलवे का प्रधान जंकरान है। इसका प्लैटफार्म (Platform) भूमंडल के सभी प्लैटफार्मों से वड़ा है। यहाँ हरिहर नाथ का मन्दिर है। इसी नाम पर जगत् प्रसिद्ध हरिहर चेत्र का मेला कार्तिक पृश्णिमा को लगता है जो लगभग १ मास तक रहता है। यह संसार में अद्वितोय श्रेणी का मेला है। इसके अतिरिक्त आरा, वक्सर और ससराम ऐतिहासिक दृष्टि से प्रसिद्ध हैं। भागलपुर, मुज्ञफ्फरपुर और दरभंगा आदि अन्य वड़े नगर व व्योपारिक मंडियाँ हैं।

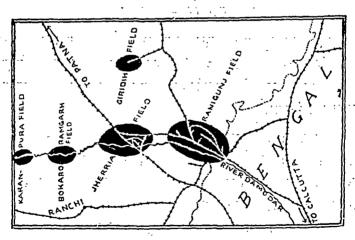
# ्छोटा नागपुर

छोटा नागपुर का पठार मध्यभारत के वहे पठार का पूर्वी सिरा है। देखो चित्र नं० ५६६ यह प्रान्त विहार छोर उड़ी सा प्रान्त के मध्य भागमें स्थित है। इसका अधिकांश भाग ऊँचा छोर पहाड़ी है जिसमे पारसनाथ की प्रसिद्ध चाटी ४,४०१ फोट ऊँची है। यह जैनियों का मुख्य तीर्थ स्थान है। इसकी ऊँचाई नमुद्र तल से लगभग २,००० फोट है। उचे प्रदेशों का जलवायु शुष्क और रम्यतर है, यहाँ को वर्षाका वार्षिक ओसत ४० इंच है। इसी लिये समस्त भाग साल आदि के जंगलों से भग पड़ा है। इस भाग के जंगलों से लाख भी इक्टा की जाती है। मानभूमि, पालामऊ, राँची, सुलतान परगना और गया जिलों में लाख तैयार करके अन्य भागों का भेजी जाती है। नमतल भाग में कांटे दार माड़ियाँ हैं। पठारी भाग के डालों पर

∵ ⊋o`

सीढ़ीदार धान के खेत हैं। ऊँचे भागों में मका, ज्वार, बाज़रे की फसलें होती हैं। यहाँ खानिज पदार्थ अधिक पाये जाते हैं जिनमें प्रधान कोयला है जिसकी खानें इस प्रान्त में अधिक हैं। एक ही खान से बंगाल और विहार दोनों प्रान्तों को लोहा प्राप्त होता है। कोयला और लोहा सिंहभूमि और मानभूमि में निकाला जाता है। इसके अतिरिक्त हज़ारी बाग़ में रामगढ़, बुकारों और करनपुरा, भेरीया, रानीगंज और गिरीडी में से भी निकलता है। इस जिले में संसार भरसे अधिक अबरक (Mica) और स्लेट निकाली जाती है।

यहाँ के प्राचीन निवासी अनपढ़ और असभ्य हैं। ये द्राविड़ जाति के हैं ? इनकी सन्तान, गोंड़ है। इसका चेत्रफल २७ हजार और जन संख्या ४ लाख है।



चित्र नं० १४४

राँची—यह उड़ीसा प्रान्त की स्वास्थ्य-शाला है। यहाँ का जलवायु ऋति उत्तम है। श्रीष्म ऋतु में भी यहाँ ऋधिक गर्मी नहीं पड़ती, क्योंकि यह नगर समुद्र तल से ऊँचाई पर स्थित है। विहार-उड़ीसा के गवर्नर श्रीष्म काल में यहीं रहते हैं। हज़ारीबाग़ —यह भी एक प्रसिद्ध नगर है। रेलवे लाइन यहाँ से ४० मील की दूरी पर है। इस जिले के गिरीडीह नामक स्थान में कोंयले की खानें हैं।

भेरिया—यहाँ तथा इसके आस-पास में अनेक कोयले की खानें हैं। खानों के कारण यह शहर विशेष उन्नति पर है। एक देशी राज्य की यह राजधानी है। इससे ६ मील उत्तर धनवाद नामक शहर कोयले की खानों का प्रधान केन्द्र है।

जमशेदपुर या टाटा नगर—यह नगर कलकत्ते के १४० मील उत्तर पूर्व की श्रोर सिंहभूमि जिले में है। यहाँ जमशेदजी टाटा महोदय के प्रसिद्ध लोहे श्रोर फौलाद के कारखानें हैं। यह संसार के वहुत बड़े कारखानों में से है। इसके श्रास पास श्रोर भी लोहे के कारखाने खुल गये हैं जिनमें कृपी सम्बन्धी श्रोजार व तार श्रादि तैयार किये जाते हैं। इन कारखानों के लिये श्रास पास की कोयले की खानों से ही कोयला श्राता है। इसी कारण यह प्रदेश थोड़े ही समय में बहुत धनाढ्य वन गया है।

#### प्रश्न

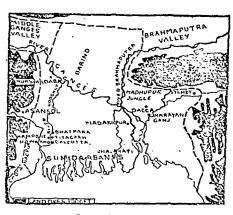
- १-- गंगा की मध्य घाटी का बनावट का पूरा हाल लिखो ।
- २-- विहार ,छोटा नागपुर प्रान्त के कितने प्राकृतिक भाग हैं ? संघेप मं उनका हाल लिखी।
- ३--- एक नक्तरा चनाश्रो श्रोर उसमें इस प्रान्त की उपज श्रोर मुख्य धानुश्रों को दिलाशो।
- ४—दरभंगा, छपरा, पटना, जमशेदपुर, हज्ञारीवाग़, रानीगंज की स्थित एकशा बनाकर दिखाछो, घोर यह भी बताछो कि ये क्यों प्रसिद्ध हैं:

# उन्तीसवाँ ऋध्याय

### (गंगा की निचली घाटी) वंगाल

स्थित— बहा और आसाम को छोड़कर बंगाल भारत का सब से पूर्वी प्रान्त है। यह प्राकृतिक सीमाओं से बद्ध है। पूर्व में गारो, खिसया, जैन्तिया और लुशाई पहाड़ियाँ हैं, पिच्छम में छोटा नागपुर का पठार और बिहार का मैदान है, उत्तर में अटल हिमालय पर्वत तथा दिल्ला में अगाध बंग उपसागर है। प्राकृतिक नक्ष्शे में कर्क रेखा को देखो।

प्राकृतिक दशा-वंगाल मुख्यतया 'डेल्टा प्रदेश' है।



चित्र नं ११६

इसको गंगा का दान भी कहते हैं। यह संसार के बड़े डेल्टाओं में से है। इसका आरम्भ राजमहल की पहाड़ियों से होकर अन्त कलकत्ता के आगे होता है। इसके अलावा दारजिलिंग 'हिमालय प्रदेश' तथा

जलपाईगोड़ी का तराई का भाग 'निचले हिमालय प्रदेश'
में सम्मिलित है किन्तु यह भाग बहुत थोड़े से ही हैं।
इसिलए हम यह भी कह सकते हैं कि बंगाल में केवल 'गंगा नदी
की निचली घाटी' सम्मिलित है। इस घाटी को हम तीन भागों
में विभाजित कर सकते हैं। (अ) गंगा ख्रीर ब्रह्मपुत्र का दोखाव,

(व) पुराना डेल्टा या पिन्छमी तथा मध्य वंगाल, (स) नया डेल्टा श्रीर सूरमा नदी की घाटी।

यह सब भाग निद्यों को लाई हुई मिट्टो से बने हैं जो गंगा, बहापुत्र तथा उनकी सहायक निद्यों ने जमा की है। इसमें कंकड़ का नाम तक नहीं और समतल है। इसका चढ़ाव समुद्र तट से इतना कम है कि दिखाई नहीं दे सकता। इस मैदान की गहराई भी अधिक है। संसार के सब से अधिक उपजाऊ मैदानों में से यह है। अधिक वर्षा के कारण यह गंगा की अपरो और बीच की घाटी से अलग है। पिच्छम में मिदनापुर, बड़द्वान, बोरभूम और बांकुड़ा के जिलों के भाग छोटा नागपुर से मिलते हैं।

श्र—गंगा श्रोर ब्रह्मपुत्र का दोश्राव—इस दाश्राव का ढाल उत्तर में निचले हिमालय से दिल्ला में गंगा के मैदान की श्रोर है। इसमें विरिन्द (Barind) नामक एक ऊँचा भाग श्रा जाता है जो वृत्तों से ढका हुआ है। वर्षा ऋतु में पहाड़ पर से बड़े-बड़े नाले से श्रात हैं जो श्रपना रास्ता बदला करते हैं। गर्मी के मौसम में यह विलकुल सूख जाते हैं। यह पानी बहुत दिनों में सूखता है। इस भाग में पानी का वहाव श्रच्छा न होने के कारण जबर का प्रकोप रहता है श्रोर मनुष्यों का स्वास्थ भी श्रच्छा नहीं रहता। कभी र तो बहुत जानें जाती रहतो हैं। धान की खेती श्रिधक होती है। निद्यों के पथ श्रष्ट हो जाने के कारण बहुत नगर श्रोर गाँव बरवाद हो जाते हैं। 1787 तक तिस्टा नदों गंगा नदी में गिरा करती थी परन्तु श्रव उसकी धार पूर्व की श्रोर हट जाने से बहापुत्र में गिरा करती है।

य-पुराना डेल्टा—इस भाग की मुख्य नदी हुगली है। गंगा नदी ने प्रपना मार्ग बदल लिया है इसलिए यहाँ केवल दलदल सा रह गया है। कहीं-कहीं यह दलदल मिट्टों से भर दिए

जाते हैं त्रौर वहाँ पर चावल की खेती की जाती है। समुद्र तट पर सुन्दर्बन नामक वन हैं। इनका अधिक भाग दलदली है। यहाँ केवल नाव द्वारा त्राना जाना हो सकता है। समुद्रों में ज्वार त्र्याने पर बहुत सा पानी इस भाग के ऊपर त्र्या जाता है। यह समस्त भाग तरह-तरह की लकड़ियों के वृत्तों से भरा पड़ा है। इनमें से सुन्दरी नामी वृत्त की लकड़ी नाव श्रादि वनाने के लिए वड़ी उपयोगी है। इन जंगलों से जलाने के लिए लकड़ी मिलती है। यह मैदान उत्तर की ऋोर धीरे-धीरे ऊँचे होते गए हैं श्रौर इस प्रकार ४० फीट से लेकर उत्तर-पच्छिम में १,००० फीट समुद्र तट से ऊँची भूमि में छोटा नागपुर के पठार तक पहुँचते हैं। इस पठार के पास बंगाल की कोयले की खानें हैं। सन् १७८० ई० के पश्चात् दामोद्दर नदी ने भी अपना पथ बदल दिया और अब वह पुरानी जगह से लगभग ५० मील द्त्तिए की खोर गंगा में गिरती है। निद्यों के पथ अष्ट होने के कारण चिनसुरा, चन्द्रनगर और श्रीरामपुर को श्रधिक हानि पहुँची है।

स-नया डेल्टा और स्रमाकी घाटी—पूर्वी डेल्टा अभी नया है। निद्यों का अधिकतर पानी इसी में वहता है। पद्मा और ब्रह्मपुत्र आदि निद्यों को नक्ष्रों में देखो। ये प्रति वर्ष नई मिट्टी एकत्रित करती हैं और इसकी ऊँचाई बढ़ती जाती है। इसके पूर्व की ओर मधूपुर (Madhupur) के जंगल हैं। इनकी ऊँचाई समुद्र तट से केवल ४० कीट है तो भी यह गंगा को पूर्व की ओर बढ़ने से रोकते हैं। इनके पूर्व की ओर सूरमा की घाटी है। इस डेल्टा भाग में इतनी अधिक निदयाँ हैं कि मोटर सड़क या रेल की सड़क प्रायः विलक्कल नहीं। यात्रा नावों द्वारा होती है। कभी-कभी तो एक घर से दूसरे घर को जाने के लिये नाव की आवश्यकता पड़ती है। समस्त भाग में उपजाऊ दुर्मट

मिट्टी मिलती है जिसमें धान और पाटकी खेती होती है। दिएए की ओर धान और उत्तर की ओर पाट अधिक होते हैं। यहाँ से यह पाट निद्यों द्वारा हाबड़ा के पास के जूट के कारखानों में भेजा जाता है। इस भाग में वर्षा ऋतु में पानी बहुत भरा रहता है परन्तु वर्षा के बाद पानी वह जाता है और भूमि सूख जाती है। इसी कारए यहाँ फसली बुखार का प्रकोप कम रहता है। नारियल और केले प्राय: सभी भागों में पाये जाते हैं।

जलवायु—समुद्र के निकट होने के कारण बंगाल जलवायु श्रिधिक विपम नहीं है। यह भाग गर्मियों में गंगा की अपरी तथा बीच की घाटी से अधिक ठंडा रहता है। इस समय यहाँ का ताप प॰ "F. से पश" F तक रहता है। इन्हीं दिनों यहाँ पर घोर वर्षा होती है जैसे-जैसे हम उत्तर-रूवें की पहाड़ियों की श्रोर चलते जायँगे वर्षा की मात्रा भी बढ़ती जायगी । (कलकत्ता ६०", ढाका ७३", सिलहट १६०") जाड़ों में बंगाल गंगा की ऊपरी बीच की घाटियों की अपेज़ा अधिक गर्म रहता है। इन दिनों यहाँ का ताप ६०° F से ७०° F तक रहता है । गंगा की घाटी में मौसमो हवात्रों का च्यन्त हो जाता है च्यार समुद्र की च्यार लाटने लगती हैं । यह पठार के पूर्वी तटकी तरफ चलने लगती है। वर्षा विलक्कत नहीं होती क्योंकि उत्तरी-पूर्वी हवाएँ पृथ्वी के भाग पर होकर श्राती हैं परन्तु जब यह बंगाल की खाड़ों के ऊपर होकर बहती हैं तो कुछ नमी प्राप्त कर लेती हैं और १६ उत्तरी खनाँस के द्विण में वर्षा करती हैं । किन्तु इसके विपरीत गमियों में दक्षिणी-पच्छिमी मानसून हवाएँ बंगाल की खाड़ी पर होकर आतो हैं छोर वर्षा करती हैं।

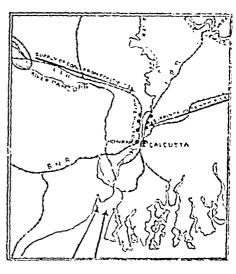
पैदाबार—यहाँ की मुख्य पैदाबार चावल है। यह कुल बोई जाने वाली प्रभ्वी के तीन-चौथाई भाग में बोबा जाता है। इसके बाद पाट है। यह बोरे बनाने के काम में त्राता है। दुनियाँ भर में सबसे अधिक यहीं बोया जाता है। ब्रह्मपुत्र का जल पाट के लिये बहुत अच्छा होता है। इसके बाद तिलहन है। यहाँ पर थोड़ा सा गन्ना भी बोया जाता है। किन्तु गेहूँ, चना, जो प्रायः विलक्जल नहीं के बराबर हैं जो कि गंगा की अपरी और बीच की घाटी की मुख्य उपज थी। चित्र नं० १४७ देखो। बंगाल में इनका स्थान चावल और पाट ने ले लिया है। इस प्रदेश में तम्बाकू भो खूब पैदा होती है। शहतूत, रेंडी आदि के बच्चों पर रेशम के कीड़े पाले जाते हैं जिनसे रेशम तैयार किया जाता है।

खिनज-पदार्थ—यहाँ का मुख्य खनिज पदार्थ कोयला है जो रानीगंज व आसंसोल में मिलता है। यह कोयला कलकत्ते तथा पास के नगरों के जूट के कारखानों को भेज दिया जाता है। यहाँ पर लोहा भी मिलता है। इससे लोहे का एक बड़ा कारखाना "टाटा कम्पनी" का चलता है जो जमशेदपुर में है। एक कारखाना कुलव में है।

मनुष्य—यहाँ के निवासी आधे से अधिक मुसलमान और आधे से कम हिन्दू हैं। इनकी भाषा मुख्यकर वंगला है। सब ५० प्रतिशत खेती करते हैं ५ प्रतिशत कारखानों में काम करते हैं और ४ प्रतिशत व्यापार करते हैं। ये लोग छोटे-छोटे गाँवों में रहते हैं, कहीं-कहीं प्रत्येक किसान अपना घर सबसे अलग अपने खेतों के बीच में वनाते हैं। उपजाऊ भूमि, अच्छी फसलें, अच्छी जलवायु, आने जाने की सुगमता के कारण यहाँ की जन संख्या वहुत बनी है। औसत प्राय: ४०० प्रति वर्ग मील के लगभग है।

यहाँ के नगर भी दो प्रकार के हैं—(अ) पुराने प्रसिद्ध तथा राजधानियों के नगर। (व) नवीन कारवारी नगर। कलकत्ता-यह नया नगर है। आवादी लगभग १४ लाख

है श्रौर हिन्दुस्तान का सब से बड़ा नगर है। यह हगली नदी पर वसा है और भारत की पुरानी राजधानी है। इसको ऋंग्रेजों हुगली नदी के वार्ये किनारे पर इस लिए वसाया था कि वह मरहठों क आक्रमणीं से बचे रहें। भारत का व्यापारिक केन्द्र है। इसके पीछे की भूमि



चित्र नं० १५७ कलकत्ते की स्थिति

(Hinterland) उपजाऊ हे इसलिए वड़ा श्रन्द्रा वन्द्रगाह है। यहाँ पाट के कई कारखाने हैं जहाँ पर बोरे इत्यादि वस्तुएँ बनाई जाती हैं। चावल साफ करने के कई ख़ारखाने हैं क्योंकि कोयला पास ही रानीगंज से मिल जाता है। यहाँ सृती कपड़े की कई मिलें हैं।

हाबड़ा-यह नगर हुगली नदी के दाहिने किनार पर कलकत्ते के पास ही हैं। पाट और धान के कारलाने हैं तथा रेलीं का केन्द्र हैं। यहाँ की श्राचादो दो लाख है।

ढाका—इसकी आवादी एक लाख से कुछ अधिक है। यह पुराने नवाबों की राजधानी थी। यहाँ पर पृत्री डेल्टा की उपज इक्टी की जाती है। अनाज की वड़ी मनडी है। टीटागढ़, भट-पाड़ा और सीरामपुर जूट के कारखानों के लिए प्रसिद्ध हैं।

नरायनगंज और मदारीपुर अनाज एकत्र करने की मन्डी हैं।

भालाकाटी-यह पूर्वी बंगाल में अनाज की मन्डी है। यह सुपारी के (Betel nut) व्यापार का केन्द्र है।

रानीगंज और आसंसोल कोयला और रेल के केन्द्र हैं।

दारजिलिंग—यह नगर पहाड़ी प्रदेश में ५००० फीट की ऊँचाई पर स्थित है और बंगाल प्रान्त की सैर की जगह स्थित है। यहाँ बंगाल के गवर्नर गर्मियों में रहते हैं। यह अपनी प्राकृतिक सुन्दरता के लिये प्रसिद्ध है और एक पहाड़ी रेल द्वारा बंगाल से मिला है।

चन्द्रनगर, चिनसुरा, बुरहानपुर, गोलेन्डो-आदि नदी तट के बन्दरगाह हैं। चावल और पाट का धन्धा करते हैं।

चिटगाँव-पूर्वी बंगाल का बड़ा अच्छा बन्दरगाह है। यहाँ से पाट, चाय और लकड़ी दिसावर को भेजी जाती है।

#### प्रश्न

- १-वंगाल का प्रान्त कैसे बना है ?
- २—क्या कारण है कि वंगाल में पक्की सड़कें कम हैं ? ग्राना जाना किस प्रकार सुगम है ?
- ३—कलकत्ता, पटना, श्रागरा श्रीर लाहीर की जलवर्षा श्रीर तापक्रम के श्राफ बनाधी श्रीर यह बताश्री कि इस बढ़े मैदान के जलवायु में इतना क्यों श्रन्तर है ?
- ४—वंगाल में पाट की खेती बढ़ती जाती है श्रीर धान की खेती कम होती जाती है। इसका क्या कारण है।
- १—वंगाल के निवासियों का मुख्य उद्यम क्या है ?
- ६—चिटगाँव, ढाका, कलकत्ता, सिलहट, नगरों की स्थिति को नक़शे में बनायो और यह भी बतायो कि वे इतने क्यों प्रसिद्ध हैं ?

### तासवाँ ऋध्याय

### राजस्थान अथवा राजपूताना

स्थिति—राजपूताना उस वड़े भाग को कहते हैं जो पञ्जाव के दिच्छा में स्थित है और जिसका चेत्रफल १,३४,०६१ वर्ग मील है। इसमें २१ देशी रियासतें, एक ठिकाना, एक जागीर और अजमेर व मेवाड़ का सरकारी इलाक़ा सम्मिलित है।

इन रियासतों में १६ राजपूत, २ जाट श्रोर २ मुसलमानी राज्य हैं। इस प्रान्त के उत्तर में पञ्जाव, पूर्व में युक्त प्रान्त श्रोर ग्वालियर, दिल्ला में वन्बई श्रोर मध्य भारत व पश्चिम में सिन्ध है।

प्राकृतिक दशा—इस देश के मध्य में उत्तर-पूर्व से द्तिण-पश्चिम तक अरावली पर्वत स्थित हैं। अरावली के उत्तर-पश्चिम में राजपृताने का अधिकांश भाग मरुस्थल है और द्तिण-पूर्व का भाग अधिक ऊँचा नीचा और उपजाऊ है।

अरावली की सबसे ऊँची चोटी आबू पर्वत ४,६४८ कीट ऊँची है। यह पहाड़ी श्रेणी दिल्ली तक चली गई। इस प्रान्त में केवल एक ही लूनी नाम की छोटी-सी नदी है जो अरावली से निकल कर कच्छ की खाड़ी में गिरती है। यहाँ की अप्रावती के कारण यह नदी कभी-कभी गमियों में सूख जाती है। कुओं में सेंकड़ों फुट गहराई पर पानी मिलता है। इसी कारण प्राय: गोंव भी कम हैं। एक और सूखी निर्दी वर्गेर बीकानेर राज्य के उत्तरी सिरे पर है और दूसरी बड़ी नदी च्रम्बल है जिसके दाहिने किनारे पर काली सिन्ध और पार्वती और बायें किनारे पर बनाँस मिलती हैं। कुछ उत्तर जयपुर के पास से बानगंगा निकल कर जमुना नदी में गिरती है। दिल्ला की ओर एक और छोटी नदी माही खम्भात की खाड़ी में गिरती है। इन सब नदियों को नक़रों में देखों।

इस भाग में तालाव बहुत हैं, मगर मीठे पानी की फीलें नहीं हैं। जयपुर के पच्छिम में साँभर भील खारे पानी की एक भील है जिससे बहुत नमक प्राप्त होता है।

लोगों का विचार है कि राजपूताने का सम्पूर्ण भाग किसी समय जलमग्न था। यह जल धीरे धीरे सूख गया और अब केवल एक सांभर भील के रूप में दिखाई देता है।

त्र्यरावली पहाड़ी प्रदेश भारतवर्ष के सबसे पुराने पहाड़ी
 प्रदेश में से है।

जलवायु—सिन्ध की तरह यह भाग भी मानस्न हवाओं के पथ में नहीं पड़ता। इसी कारण इस ओर भी वर्षा अल्प मात्रों में होती है। इसी कारण निद्यों का अभाव है। रेतोली भूमि उड़ी जल्दी गर्म हो जाती है और ठएडो भी जल्द होतो है। आकाश साफ रहने के कारण सूर्य की किरणें पृथ्वी को तपाती रहती हैं इसी कारण केवल अच्छे भागों में कांटेदार माड़ियां और छोटे-छोटे पेड़ हैं। जहाँ कहीं पानी की सुविधा है वहाँ ज्वार, वाजरा बोया जाता है और उसीके आस-पास गाँव वस जाते हैं। मरुस्थल के किनारे की स्टेप भूमि पर चटाई का काम होता है। यहाँ विशेष कर घोड़े, टट्टू और ऊँट पाले जाते हैं।



राजपूताने के दिल्ला पिट्छम में वर्षा श्रिषक हुश्रा करती है, श्राचू पहाड़ पर लगभग १००" के वर्षा होती है। इस भाग के श्रातिस्त वाँसवाड़ा, भालावाड़ श्रोर कोटे में भी वर्षा श्रच्छी होती है। वर्षा की कभी के कारण राजपूताने में श्रक्सर श्रकाल पड़ जाया करते हैं। वीकानेर, जैसलमेर श्रोर जोधपुर में इस का श्रिषक प्रकोप रहता है। राजपूताने के पूर्वी भाग इसके नितान्त विपरोत हैं। कई निदयाँ श्ररावली पहाड़ियों से निकल कर चम्चल में गिरती हैं। २५" के लगभग वर्षा हो जाती है। ये भूमि खेती के योग्य श्रच्छी हो गई है श्रोर लोगों के जीवन का श्राधार खरीफ की कसल पर ही हुश्रा करता है। यहाँ की मुख्य फसलें वाजरा, तेलहन तथा गेहूँ हैं।

राजपूताने को दो प्राकृतिक भागों में विभक्त किया जा सकता है। (१) पश्चिमी, (२) पूर्वी।

(१) पिच्छमी राजपूताना—यह भाग सभी मरूस्थल है श्रीर थर की मरुभूमि के नाम से विख्यात है। इसमें जोधपुर, बीकानेर श्रीर जैसलमेर के बड़े राज्य हैं। यहाँ जलवायु की उप्णता के कारण सूखे टीले दिखाई पड़ते हैं, कुछ उपज नहीं होती। लोगों का मुख्य धन्या भेड़ वकरियाँ पालना है। इधर के लोग बहुत ग्रांब श्रीर इधर-उधर फिरने वाले हैं। इस मरूस्थली भाग में बहुत दूर तक रेल या श्रच्छी सड़क का नाम भो नहीं है। बीकानेर रेल द्वारा देश के अन्य भागों से जुड़ा हुआ है।

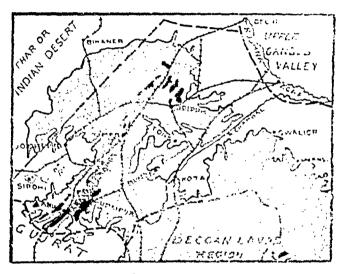
जोधपुर—राजपृताने का सबसे वड़ा राज्य है। इसमें वर्षा नाम मात्र को होती हैं खोर सो भी खनिवमित है। यह राज्य मकराने की संगमरमर की खानोंके लिए प्रसिद्ध है। सांभर मील भी इसी राज्य में हैं जहाँ से देशी नमक बहुन खाता है। बीकानेर की तरह यह भी रेलों द्वारा हैदराबाद (सिन्ध),सारवाड़ जंकरान इत्यादि से मिला हुआ है। यहां रेल की छोटी लाइन है। इघर की रेल यात्रा बड़ी विकाल है। इस राज्य का चेत्र-फल ३६;०२ और जन संख्या २० लाख है। इसमें हिन्दू अधिक रहते हैं।

बीकानेर—यह राजपूताने का दूसरा बड़ा राज्य है। इसकी जन संख्या, ६,३६,२१८ है। इसमें ७० प्रतिशत हिन्दू और १४ प्रतिशत मुसलमान हैं। उत्तरी राज्य के अतिरिक्त सारा राज्य रेत के हूँ से (Sand Dunes) पटा हुआ है। यहाँ कुएँ १०० हाथ से २०० हाथ तक गहरे हैं। वर्षा का ओसत १२ प्रति वर्ष है। कहीं कहीं खजूर स्थलों में गाँव बसे हुए हैं और जुते हुए खेत भी हैं। इस राज्य में एक रेलवे लाइन ७६४ मील लम्बी है। और भी रेल की सड़कें बनवाने की योजना हो रही है। सन् १६२० में महाराजा साहब बीकानेर ने एक पक्की नहर सतलज नदी से निकलवाई थी जिसके कारण, ६,२०,०० एकड़ भूमि में सिचाई होती है। एक और नहर निकलने की योजना हो रही है जिससे राज्य में और भी उन्नति हो जायगी।

जैसलमेर इस राज्य का चेत्रफल १६,०६२ वर्ग मील व जन संख्या ६७,६४२ हैं। इसका मुख्य नगर जैसलमेर है।

(२) पूर्वी राजपूताना—इस प्रदेश में जयपुर, वूँदी, धौलपुर, कोटा, उदयपुर, भरतपुर तथा अलवर आदि प्रसिद्ध रियासतें हैं। इस भाग में वर्षा की उतनी कमी नहीं जितनी कि पिछमी भाग में। इस ओर वनास और चम्चल तथा अन्य छोटी निदयाँ बहती हैं। उनको नकशे में देखो। यहाँ ४० के लगभग वर्षा होती है। जैसे—जैसे पूर्व की ओर चलते जाते हैं वर्षा की मात्रा बढ़ती जाती है। यह भाग पठारी और कटाफटा हाने के कारण कम उपजाऊ है परन्तु कहीं-कहीं ज्वार, वाजरा और मका

श्रादि होते हैं। राजपूताने का दिल्गी भाग कुछ वर्षा हो जाने के कारण जंगलों से पिरपूर्ण है। इसो में भील लोग रहते हैं। इनका मुख्य भोजन ज्वार, वाजरा है। श्रन्य भाग में हिन्दू वसे हैं जिनकी भाषा राजस्थानी है। यहाँ के श्रिधकांश निवासी जैनी हैं। इस भाग में कुछ उद्यम होते हैं जिसके कारण कुछ नगर वन गए हैं।



चित्र नं० १४८

जगपुर—यह राज्य श्ररवली पहाड़ियों की तलेटी के मैदान
में वसा हुआ है। श्रत्यन्त प्रसिद्ध श्रीर उर्वरा भूमि में स्थित
है। यहाँ तांवे श्रीर संगमरमर की खाने हैं। सूती कपड़े बुने श्रीर
रंगे जाते हैं। सोने, पीतल की चित्रकारी और श्रनेक कला कीशल
के कार्य भी श्रद्धे होते हैं। महाराजा सवाई जयसिंह की वनवाई
हुई वेधशाला (Observatory) श्रीर एक मील है जो एक
नदी को संगमरमर के एक बड़े वाँध से रोककर बनाई गई है।



जयपुर से कुछ दूर त्रामिर के प्राचीन खंडहर हैं इसका चेत्रफल १६,६८२ वर्ग मील व जन संख्या २६,३१,७०४ है।

उद्यपुर—इसे मेवाड़ भी कहते हैं। यह चित्तोड़ का पुराना राज्य है। महाराणा प्रताप यहीं के शासक थे। इसी के पास हल्दी घाटी का ऐतिहासिक युद्ध-चेत्र है। इसकी राजधानी एक नीची पहाड़ी के ढाल पर कई सुन्दर भीलों के किनारे वसी हुई है जिसके ऊँचे सिरे पर महाराणा के संगमरमर के बने हुए महल हैं। पिचोला भील के बीच में दो बड़े सुन्दर महल बने हुए हैं। यह नगर उदयपुर, चित्तोड़गढ़ स्टेट रेलवे का श्रान्तिम स्टेशन है।

कोटा—इस राज्य का चेत्रफल ४,६८४ वर्ग मील श्रीर अन संख्या ६,८४,८०४ है।

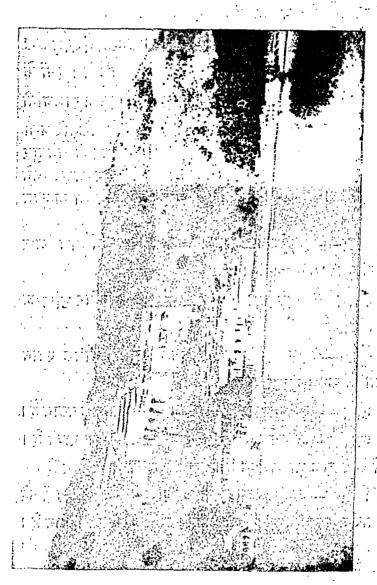
्यनास श्रीर चम्बल के बीच में कोटा, बूँदी श्रीर टोंक को राज्य हैं।

मूँदी—यह पहाड़ी है। इस राज्य में लखेरी नामक स्थान में सीमेंट का एक वड़ा कारखाना है।

टोंक—यह राज्य मुसलमानी है। यहाँ के शासक पठान हैं। श्रलवर—राजपूताने के पूर्व में यह एक पहाड़ी राज्य है। यहाँ के शासक भी राजपूत हैं। इसकी राजधानी श्रलवर है।

सिरोही—-यह एक छोटा-सा पहाड़ी उपप्रान्त है। यहाँ की तलवारें प्रसिद्ध हैं। इसमें श्रामृ पहाड़ जैनियों का तीर्थस्थान है। राजपूताने के एजेंट (Agent to the Governor General) गर्मियों में श्रामृ पहाड़ पर रहते हैं।

# अरतपुर श्रीर धीलपुर—इन दोनों राज्यों के शासक जाट



वंत्र मं० १६० वृद्धे

हैं। इनमें लाल पत्थर की खानें हैं। भरतपुर से २४ मील दूर दों ग में पुराना एतिहासिक क़िला है।



### अजमेर मारवाड

राजपूताने के मध्य में एक छोटा भाग अजमेर-मारवाड़ प्रान्त के नाम से प्रसिद्ध है। इसमें दो जिले हैं—अजमेर और मारवाड़। यह अँग्रेजी प्रान्त हैं और राजपूताने के एजेंट के आधीन हैं। इसका चेत्रफल २७,११ वर्गमील और जन संख्या ४,६०,२६२ है। इन प्रान्तों की जलवायु स्वस्थ, गर्मी में गर्म और शुष्क और जाड़ों में ठंडी और बड़ी सुन्दर हैं। गर्मियों में यहाँ का ताप ११६ °F और जाड़ों में ३४°F हो जाता है। वर्ष २०" से अधिक होती है।

श्रजमेर का भाग मैदानी श्रीर मेवाड़ का पहाड़ी है। यहाँ गूजर, जाट, राजपूत श्रीर राबत जाति के लोग खेती करते हैं। इसकी मुख्य उपज ज्वार, बाजरा, कपास, तिलहन श्रादि हैं। यहाँ का व्यापार काफी बढ़ा हुश्रा है। यह नगर रेलवे का बड़ा केम्द्र है। यहाँ पर रेल के बड़े-चड़े कारखाने हैं। यहाँ का मेयों कॉलेज प्रसिद्ध है। इसके पास ही हिन्दुश्रों का पवित्र तीर्थ-स्थान पुष्कर है।

नसीराबाद में सेना की छावनी है। वियावर व्यापार का अच्छा केन्द्र है। यहाँ सूती कपड़ा बनाने की मिलें हैं।

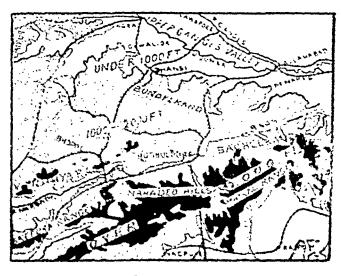
#### प्रश्न

- १—राजपूताने की कीन से प्राकृतिक भागों में बाँट सकते हैं ? उनकी एक दूसरे से तुलना करो।
- २—राजपूताने के कौन-कौन से भाग उपजाऊ हैं श्रीर वहाँ क्या उद्यम होते हैं ?
- ३—राजपूताने के पठारी भाग की उपज क्या है ?
- ४—जयपुर, श्रजमेर, उदयपुर, बीकानेर, श्रावू, जोधपुर की स्थिति नक़शे द्वारा दिखाश्रो श्रीर यह भी बताश्रो कि वे क्यों प्रसिद्ध हैं ?

### इकत्तीसवाँ ऋध्याय

### मध्य भारत एजेंसी

इस भाग में मध्य भारत के लगभग १४० छोटे-बड़े राज्य सम्मिलित हैं। यह सब राज्य एक पोलिटकल एजेंट के छाधोन है जिसे गवर्नर जनरल का मध्य भारत का एजेंट ( Agent to



चित्र नं० १६२

the Governor-General in Central India ) कहते हैं श्रीर यह इन्दोर में रहता है। भौंसी श्रीर सागर के जिले तथा ग्वालियर का राज्य इस एजेंसी को दो भागों में विभक्त करते हैं। इसके दो भाग हैं (१) पूर्वी, जिसमें युन्देलखंड के राज्य श्रीर (२) पच्हिमी, जिसमें भूपाल श्रीर मालवा सम्मिलित हैं। १-पूर्वी भाग—इसमें बुन्देलखंड के राज्य सम्मिलित हैं। इसका चेत्रफल ४१,६४१ वर्गमील है और जन संख्या ६६,३४,७३७ है। इस भाग के अधिकांश निवासी हिन्दू हैं। इस एजेंसी के उत्तर में संयुक्त प्रान्त, दिच्या में मध्य प्रान्त, पूर्व में बिहार तथा पिंछम में बम्बई प्रान्त और राजपूताना है।

२-पच्छिमी भाग-इसमें भूपाल और मालवा के राज्य सम्मिलित हैं।

् प्राकृतिक दशा—यह भाग भू प्रकृति के अनुसार तीन भागों में विभक्त हो जाता है।

- (क) मालभूमि—इस प्रान्त में एजेंसी का पच्छिमी भाग स्थित है जिसे मालवा कहते हैं। इसकी पूर्वी सीमा पर बेतवा नदी प्रवाहित है। यहाँ की भूमि उर्वरा श्रौर जलवायु उद्या श्रौर सम है। यहाँ ३०" के लगभग वर्षा होती है। इस भाग की मुख्य भाषा राजस्थानी है।
- (ख) समतल भूमि—यह ग्वालियर राज्य के उत्तर, पूर्व में है। इसमें बुन्देलखंड का अधिक भाग सम्मिलित है इसका जलवायु विषम है। यहाँ ४४" के लगभग वर्षा होती है। यहाँ की भूमि अत्यन्त उर्वरा है। इस भाग के निवासी हिन्दी बोलते हैं।
- (ग) पहाड़ी प्रदेश—विन्ध्याचल और सतपुड़ा के ऊँचे ढालों पर स्थित है। इस भाग में गोंड, भील आदि जंगली जातियाँ रहती हैं। इस भाग की जन-संख्या बहुत कम है—७० मनुष्य प्रति वर्गमील।

इस समस्त एजेंसी का ढाल दिन्नण से उत्तर की श्रोर है। इस भाग की सभी निदयाँ गंगा, यमुना के मैदान की श्रोर वहती हैं। इतमें से वेतवा, चम्वल, माही, पार्वती श्रोर सिपरा श्रादि मुख्य हैं। इस भाग में श्रोरभी कई छोटी नदियाँ हैं।

जलवायु—प्राकृतिक नकशे के देखने से ज्ञात होगा कि कर्क रेखा पठार के वाच में होकर जाती है। इस रेखा के उत्तर दिल्लाण की जलवायु में कोई अधिक परिवर्तन दिखाई नहीं देता। समस्त मध्य भारत की जलवायु स्वास्थ के लिए अच्छी है और मुख्य कर पठारी भाग की। बीप्मकाल की ठंडी रातें तो सारे भारतवर्ष में विख्यात हैं। मई का महीना अधिक गर्म होता है और जनवरी का बहुत ठंडा। पठारी भाग में २० और मेदानी भाग में ४० के लगभग वर्षा हो जाती है।

उपज और व्यवसाय—मध्यभारत के चाँड़े-चाँड़े ऊँचे प्रदेशों भें चोड़ी पत्ती वाले वृत्तों के वन हैं किन्तु बहुत से वन पहाड़ी जातियों ने नण्ट कर दिये हैं। वनों को जलाकर वे राख़ कर डालते थे और उस भूमि में खेती करते थे। घाटियों में उपज अच्छी होती है और खेतों में मिचाई द्वारा धान और अन्य स्थानों में वाजरा, दालं, तिलहन और कपास पेटा करते हैं। में हूँ और अफीम भी थोड़ा पेदा हाते हैं। पन्ना राज्य में हीरे और पन्ने की खानें हैं और कही-कहीं लोहा और कोवला भी निकाला जाता है।

समस्त एजेंन्सी नी छाटी एजेंसियों (Sub-Agencies) में विभक्त है।

(१) इन्दोर, (२) भील, (३) डिप्टी भील, (४) पिन्छमी मालवा, (४) भूपाल, (६) स्वालियर, (७) गुना, (६) छुन्देलखन्ड छोर (६) वधेलखन्ड । इन्दोर, भूपाल छोर धपेलखन्ड के राज्य बड़े श्रीसद्ध हैं। रतलाम,घार, दतिया, दीवास बड़ा छोर छोटा, समधर, जावरा, छोरहा होटे राज्य हैं। इनमें से जावज़ा खोर भूपाल गुसलमानी छीर शेप हिन्दू राज्य हैं। इनके छतिरिक्त ६१ और छोटे-छोटे राज्य हैं। इसका चेत्र फल १,१०२ वर्ग मील और जन संख्या १६,१४,००० है। इसकी आमदनी १,३०,०००० प्रति वर्ष है।

इन्दौर—इस राज्य की भूमि बड़ी उर्बरा है। कपास और अफ़ीम यहाँ अधिक उत्पन्न होते हैं। यह सूत के व्यापार का केन्द्र है। यहाँ सूती कपड़े बुनने की कई मिलें हैं। यहाँ दो करोड़ रुपये सालाना का कपड़ा कारखानों में तैयार किया जाता है। यहाँ से कपड़ा, रूई तम्बाक्न, गेहूँ और अन्य भोजन की सामिश्रो बाहर भेजी जाती है। यहाँ मालवा, श्रोपियम ऐजेन्सी (Malva opium Agency) का बड़ा दफ्तर भी है। लोहे के कारखाने हैं। पीतल के बर्तन अच्छे बनते हैं। यहाँ के शासक महाराष्ट्र वंश के हैं जिन्हें होल्कर कहते हैं। यहाँ एक अंग्रेजी एजेन्ट भी रहता है। कपड़ा, मशीनें, चीनी, नमक और मिट्टी का तेल बाहर से आते हैं।

भूपाल—यह राज्य मालवा की माल भूमि के दिल्ता में है। इस राज्य की भूमि अत्यन्त उर्वरा है जिसमें कपास की उपज बहुत होती है। गेहूँ और अन्य अनाज, गन्ना और तम्बाकृ भी यहाँ की उपज हैं। इस राज्य में वहु मूल्य जंगल भी हैं। महात्मा ईसा से २०० वर्ष पहले के स्तूप (Topes) साँची में देखने योग्य हैं। इनके अतिरिक्त पुराने समय की कुछ और भी यादगारें पाई जाती हैं। इसका मुख नगर भूपाल है जिसे प्राचीन काल में राजा भोज ने बसाया था। यह एक बड़ा नगर है और दिल्ली से बम्बई जाने वाली जी० आई० पी० लाइन का जंकशन है। इसके चारों ओर एक शहर पनाह बनी हुई है। इसके पास बहुत बड़े दो ताल हैं। यहाँ के शासक मुसलमान हैं

जो वेगम भूपाल के नाम से प्रसिद्ध हैं। 'इसी के पास सीहोर की छावनी है।

रीवा—मध्य प्रदेश की देशी राज्यों में यह सबसे वड़ा राज्य है। इसका चेत्रफल १३,००० वर्ग मील और जन संख्या १४,८०,४४४ है। इस राज्य की भूमि अधिकतर पहाड़ी है। इसमें गंगा की एक सहायक टोंस नदी बहती है। इसी के द्वारा यहाँ सिंचाई होती है। कैंमूर पहाड़ इसके अन्तर्गत है। इस राज्य के दिल्ला में अमरकन्टक की पहाड़ी है उसी के पास नर्वदा का उदगम स्थान है। जलवायु विषम है, वर्षा ४० के लगभग होती है। उमरिया की कोयले की खान इस राज्य के दिल्ला भाग में है। रीवा, पूर्वी भाग का सब से बड़ा नगर है और इसका रेलवे स्टेशन सतना है जो इलाहाबाद और जवलपुर से जी० आई० पी० रेल द्वारा मिला हुआ है। सतना के पास चूने का पत्थर पाया जाता है। यहाँ के राजा बघेल हैं और इसी कारण यह राज्य बघेलखएड कहलाता है।

धार—मध्य भारत की दत्तिणी एजेन्सी का यह मुख्य राज्य है। यहाँ के शासक महाराष्ट्र वंश के हैं। यहाँ का मुख्य नगर धार है।

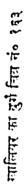
जावड़ा—मालवा ऐजेन्सी का मुसलमानी राज्य है। इसकी भूमि मालवा में सबसे अधिक उपजाऊ और काले रंग की मिट्टो की बनी हुई है। इसमें गेहें, कपास और पोस्त ( Poppy ) की बहुत अच्छी उपज होनी है।

रतलाम —मालवा ऐजेन्सी का यह एक राजपृत राज्य है। इसका मुख्य नगर रतलाम है जो कि यम्बई से देहनी जाने वाली वी० वी० एन्ड सी० प्याई० प्यार का मुख्य स्टेशन है। श्रोरछा—इस राज्य के शासक बुन्देल राजपूत हैं। इसका मुख्य नगर टीकमगढ़ है जो कि जी० श्राई० पी० रेलवे के लिलतपुर स्टेशन से ३६ मील है। यहाँ कुछ पुरानी इमारतें देखने योग्य हैं।

# दितया पन्ना--यह छोटे २ राज्य हैं।

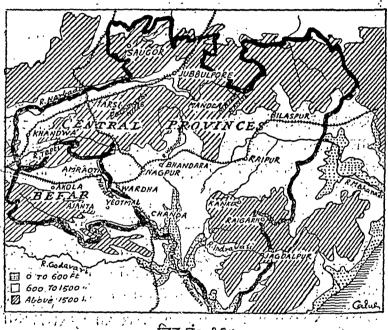
ग्वित्यर—मध्य भारत में यह सब से प्रधान राज्य है। यह पठार के अन्त में पहाड़ी पर बसा है। इसका दुर्ग अत्यन्त प्रसिद्ध है। इसके उत्तर-पच्छिम में महाराज विक्रमादित्य की राजधानी उज्जैन है जो किसी सपय में भारतवर्ष में ज्योतिष विद्या का मुख्य केन्द्र था और हिन्दुओं का तीर्थ-स्थान है। इस राज्य का चेत्र फल २६,३६७ वर्ग मील और जन संख्या ३४,२३, ०७० है। यहाँ की वर्षा की मात्रा २४" से ३४" तक है। इसका मुख्य नगर ग्वालियर है। वर्षा को कमी के कारण सिचाई के लिए तालाब हैं। यहाँ सूती कपड़ा बनाने के पुतलीघर भी हैं। इस राज्य में तम्बाकू, सूत,मिट्टी के वर्त्तन (Gwalior Pottery Works) और चमड़े के कारखाने भी हैं। थोड़ी दूर पर एक सीमेन्ट का कारखाना है। इस राज्य में होकर जी० आई० पी० रेलवे जाती है। इस राज्य की एक निजी छोटी रेलवे लाइन भी है। यहाँ हवाई जहाजों का भी एक छड़ा है। इस राज्य के शासक सिंधिया कहलाते हैं जो महाराष्ट्र वंश के हैं।

नीमच-उज्जैन के उत्तर में यह एक छात्रनी है जहाँ अंग्रेजी सेना रहती है।





घाटियाँ नीची हैं जिसमें नरवदा बहती है। सतपुड़ा के दिल्ला में तापती भी पूर्व से पच्छिम को बहती है। नकरों के देखने से ज्ञात होगा कि इस प्रदेश का ढाल तीन तरफ को है। नकरों को देखकर उन निद्यों के नाम भी माल्स करों जो इस प्रदेश में बहती हैं।



चित्र नं० १६४

नर्वदा अमरकन्टक पहाड़ से निकलकर पच्छिम की ओर बहती है और अरब सागर में गिरती है। इसके मुहाने के पास मड़ोंच का बन्दरगाह है। महानदी पूर्व की ओर प्रवाहित होती है और बंगाल की खाड़ी में गिरतो है। इसका डेल्टा बड़ा डपजाऊ है। ताप्ती नदी महादेव पहाड़ी से निकल कर पच्छिम की ओर बहती है और अरब सागर में गिरतो है। इसके मुहाने के पास सूरत का प्राचीन बन्द्रगाह है। दोनों निद्यों ने मुहाने के पास इतनी श्रिषक रेत श्रोर मिट्टी लाकर जमा करदी हैं कि श्रव ये दोनों बन्द्रगाह बड़े-बड़े जहाजों के ठहरने के लिए विलक्कत बेकार होगये हैं। पानगंगा श्रजन्ता की पहाड़ियों से निकलकर बरार की पूर्वी सीमा के पास बधी नदी से मिलती है। श्रजन्ता की श्रसिद्ध पहाड़ियों बरार में स्थिति हैं। इस शान्त के बीच से बानगंगा दिल्गा की श्रोर बहकर बधी से मिलकर प्रागाहित के नाम से गोदाबरी में मिल जानी है।

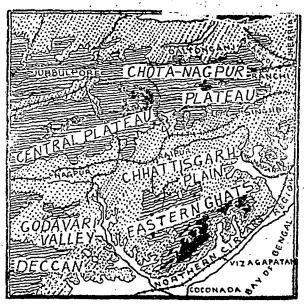


रेशिय हैं। १६३

जलवायु— अवार्ष के बारण मण्य प्रदेश के सवपुत्र पताए का उत्तरी भाग होता करता है। इसके द्विणी पिनामी क्याफ़ा से पर्या होती हैं। ये ह्यायें प्रायः नवेदा और नापती की पाटियों में होकर काती हैं कीर जलवर्षी करती हैं। यहाँ जी वर्षी का श्रीसत ४० के लगभग है। सतपुड़ा के दक्षिणी भाग की जलवायु कुछ गर्भ रहती है। परन्तु पहाड़ी भाग श्रिषक ठंडे रहते हैं। इस प्रदेश का पहाड़ी नगर प्वमृद्धी है। यहाँ जाड़ों में 30 F ताप हो जाती है।

्र इसके पाँच मुख्य प्राकृतिक विभाग हो सकते हैं।

१ छ्रोटा नागपुर का पठार—यह पठारी भाग जंगलों से घिरा हुआ है। इसी कारण यह अधिक प्रसिद्ध है। यहाँ ४०" से अधिक वर्षा होती है इसीलिये यहाँ पर साल के पेड़ बहुत



चित्र नं० १६६

पाये जाते हैं जिनकी लकड़ी बहुत कम काम में लाई जाती है। यह भाग बहुत कटा हुआ है। इसकी घाटियों में कुछ फसलें जैसे—मका, ज्वार, वाजरा, तिलहन आदि अधिक पैदा होती हैं। यहाँ के जगलों से लाख इकड़ा करके विदेशों को भेजी जाती है।

2. सध्य का पठार—-यह भाग छोटा नागपुर के पठार की तरह अधिक बनों से भरा हुआ नहीं है। इसके पूर्व में छोटा नागपुर का पठार और पिन्छम में सतपुड़ा पहाड़ है। यही भाग उत्तरी दिल्ली भारतवर्ष को एक दूसरे से प्रथक करना है। इसके उत्तर में नर्वदा नदी की घाटी में जबल्लपुर का प्रांसड़ नगर स्थित है। यही एक ऐसा भाग है जहाँ से एक दिस्में से दूसरे हिस्से में आ जा सकते हैं।

इस भाग में गेहूँ की खच्छी पैदाबार होती है। सतपुड़ा के ऊँचे भाग जंगलों से परिपूर्ण हैं। इस पहाड़ी खार पठारी का ढाल सागपुर के मैदान की खार है। ये समस्त अदेश काली मिट्टी का है खीर कपास को उपज के लिये बहुत उपयोगी है।

३. पूर्वी घाट—इस भाग में खिधिक वर्षा होती हैं इसी फारण इसमें छोटे नागपुर के पठार से खिधिक जंगल हैं। इस भाग में कुछ पहाड़ी चोटियां ४,००० फीट के लगनग डेजी हैं। खिधिक जंगल होने के कारण इसम जंगली खसम्ब जातियों भी रहती हैं। इस भाग में सागान खार नाल के खिषक जंगल पाँचे जाते हैं। इस भाग में सागान खार नाल के खिषक जंगल पाँचे जाते हैं। इसकी सूमि ऐसी नहीं कि एसते खनाज उत्तक हो सके इसी फारण वहीं कोई क्रमल नहीं होती है। यहों के निवासियों को बड़ी खार्याचका सामना फरना पहला है।

्रस भाग में बस्तर जार कंकड़ के दो राज्य है। इस भाग में इन्द्रावती नदी प्रवादित है।

४. छत्तीसगढ़ का मैदान प्रथवा महानदी की घाटी—यह भैदान महानदी की घाटी का है जीर छीटा नागपुर व मध्य पदारी भाग की पृथी घाट से विचन करता है।

इसमें जलवर्षा अच्छी हो जाती है जिसके कारणः चावल की खेती अधिक होती है। कहीं-कहीं सिंचाई के लिये तालाबों का अच्छा प्रबन्ध है इसी कारण यह भाग (Lake country) कहलाता है। इस भाग में लगभग २०० आदमी प्रति वर्ग मील वसते हैं। रायपुर इस भाग का मुख्य नगर है। यहाँ से चारों तरफ रेलें जातो हैं। इसका भी कुछ भाग (रायपुर और विलासपुर) उड़ीसा प्रान्त में मिला दिये गये हैं।

५. शोदावरी नदी की घाटी—यह घाटी महानदी की घाटी से बहुत मिलती जुलती है, परन्तु कहीं-कहीं अधिक सकड़ी है। कहीं-कहीं पूर्वी घाट में इसने विशाल भरने बना लिये हैं जिससे नावें चलने में कुछ बाधा पड़ती है। इस घाटी की चट्टानों में कोयला अधिक पाया जाता है और भविष्य में बहुत बड़ी खान निकलने की सम्भावना है।

बनस्पति श्रीर उपज—यह उपर बताया जा चुका है कि वर्षा की श्रिषकता के कारण इस भाग में श्रिषक बन हैं। साखू देवदार, तथा श्रन्य जंगली लकड़ियों के वृत्त बहुत हैं। सारे प्रांत का कि भाग जंगलों से घिरा है। इसमें से १६,०६० वर्ग मोल तो मध्य प्रदेश में सरकारी जंगल श्रीर बरार में ३,३३६ वर्ग मील जंगल विस्तृत हैं। इन जंगलों में शेर, चीते, भालू, श्रीर मृग श्रिषकता से पाय जाते हैं। जंगलों श्रीर बंजर भूमि को छोड़कर ६० प्रतिशत भूमि पर खेती होती है। यहाँ की मुख्य उपज धान है जो समतल भूमि में उत्पन्न होता है। कहीं कहीं गेहूँ, वाजरा श्रीर दलहन भी उत्पन्न होता है। कपास भी बोई जाती है। मध्य प्रदेश श्रीर बरार कपास के मुख्य देश हैं क्योंकि यह काली मिट्टी के भाग हैं।

खनिज पदार्थ च व्यवसाय—मध्य प्रदेश में लोहा, मैंगनीज श्रौर कोयला श्रधिक निकाला जाता है। सोना, चाँदी, पीतल, तांवा, रेशम और चमड़े का काम भी अच्छा होता है और कपड़ा युनने के अनेक कारखाने हैं जिसका केन्द्र नागपुर है।

मनुष्य, धर्म श्रीर भाषा—श्रार्य जाति के श्राने से पहले इसमें गोंड श्रांदि प्राचीन श्रमभ्य जातियाँ वसतीं थीं। नई जातियों ने श्राकर इन्हें पहाड़ों की श्रोर जंगलों में मार भगाया श्रीर स्वयम् वहाँ वस गई। श्राजकल के श्रिधकांश निवासी हिन्दू हैं। गोंड, भील श्रादि श्रनार्य जातियों के दो एक छोटे-छोटे देशी राज्य भी हैं। यह प्रान्त पहले गोंडों के श्रिधकार में था इसी लिये गोंडवाना कहलाता था।

इस प्रान्त के भिन्न-भिन्न भागों में भिन्न-भिन्न भापायें वोली जाती हैं। उत्तर श्रीर पूर्व में हिन्दी, मध्य प्रदेश के मध्य श्रीर पच्छिमी भाग तथा वरार में मराठी, दक्तिण में तैलगू श्रीर कुछ पूर्वी भाग में डड़िया शोली जाती है। श्रसभ्य जातियाँ द्राविड़ तथा कोल भापायें वोलती हैं।

रेलवे लाइन—इस प्रान्त में पहले केवल एक ही सड़क थी जो जवलपुर से नागपुर को जाती थी परन्तु अब ब्रिटिश राज्य में कलकत्ते से बन्बई को इस प्रान्त में होकर दो रेलवे लाइन वन गई हैं। थोड़े ही वर्ष में रेलो की भरमार हो गई है परन्तु मुख्य तीन ही हैं। पहली बट इन्डियन पेनिनसुला रेलवे, दूसरी बंगाल नागपुर रेलवे और नीसरी ईस्ट इण्डियन रेलवे, इन रेलों के बन जाने से आने जाने के रास्ते सुगम हो गये हैं।

नगर—नागपुर मध्य प्रदेश की राजधानी है और इस प्राँत का व्यापारिक केन्द्र है। इसीके पास सोतावलदी का किता है। यहाँ एक विश्वविद्यालय भी है। यहाँ पर सूत के कपड़े की कई मिलें हैं।

पंचमदी—इस प्रान्त का पहाड़ी नगर श्रीर सेर करने का स्थान है। गर्मियों में गवनेर यहीं रहते हैं।

जबलपुर—नर्वदा नदी से १६ मील की दूरी पर यह नगर स्थिति है। यहाँ जलवायु शीतल है। १३ मील की दूरी पर नर्वदानदी एक बड़ा सुन्दर प्रपात बनाती है। यहीं पर संगमरमर की चट्टानें हैं। यहीं से तीस मील की दूरो पर स्लेट का पत्थर निकलता है। यहाँ भी कुछ सूती कपड़ा बनाने के और काँच के कारखाने हैं। जबलपुर का संगमरमर चूने का पत्थर और बर्तन बनाने की मिट्टी प्रसिद्ध है। यह एक बहुत अच्छा कारवारी शहर है और उन्नति कर रहा है।



चित्र नं० १६७ पंचमढ़ी का एक प्रपात

चाँदी—यह पहले गोंडो की राजधानी था। यहाँ पर लोहा निकलता है। यहां सूत के कारखाने हैं।

काम्पटो--नागपुर से ६ मील उत्तर पूर्व एक छावनी है। यहाँ अंग्रेजी फ़ौज रहती है। रायपुर—यह छत्तोसगढ़ का प्रधान नगर और अन्न की मुख्य मंडो है। यहाँ पर एक राजकुमार कॉलेज है। यहाँ कुछ पुराने समय के खन्डहर पाए जाते हैं।

सागर—यह भी ऋंग्रेजी सेना की छावनी है। हींगनघाट श्रीर वरोडा में सूत के कारखाने है।

#### प्रश्न

- १ —मध्य प्रदेश कैसी चट्टनों का चना है ? इसके प्राकृतिक विभागों का
- २—मध्य प्रदेश के इतने पठारी होते हुए भी इसमें रेल की सड़कें वन गई हैं, इसका क्या कारण है ?
- ३--जवलपुर की स्थिति एक नक़रो द्वारा दिखाओं और यह भी दिशाओं कि यह देश के किन-किन भागों से रेल द्वारा मिला हुआ है ?
- ४--मध्य प्रदेश के किस-किस भाग में क्या-क्या उपज होती है ?
- र-नागपुर, रायपुर, पंचमड़ी श्रीर हींगनघाट किस लिये प्रसिद्ध हैं ? इनकी स्थिति नक्षशा बना कर दिखाश्री।

## तेतीसवाँ ऋध्याय

### हैदराबाद (दिच्या)

विस्तार और चेत्रफल—यह देशी राज्यों में विस्तार के अनुसार दूसरे नम्बर पर आता है। इससे बड़ा केवल काश्मीर जम्बू का देशी राज्य है। इसका चेत्रफल लगभग =3,000 ही वर्गमील है परन्तु यह सबसे अधिक धनाट्य राज है। इसकी आमदनी  $8\frac{1}{2}$  करोड़ के लगभग है जो बिहार उड़ीसा प्रान्तों के बराबर है।

इस बड़े देशी राज्य के शासक मुसलमान हैं जो निज़ाम कहलाते हैं। यह निजामुलमुल्क के वंशधरों में से हैं। उनको पूरा-पूरा अधिकार प्राप्त है। वह अपने राज्य में जागीर व खिताब भी दे सकते हैं। राज्य के कार्य के वास्ते उन्होंने एक कानूनी सभा बना रक्खी है जिसमें बीस सदस्य होते हैं और सरकारी तरह कार्य कम होता है। इस राज्य का सम्बन्ध सीधे गवर्नर जनरल से है जिनकी ओर से एक रेजीडेन्ट यहाँ रहता है। इस राज्य के दो बड़े प्रान्त तैलिंगाना और मरहठबाड़ा हैं। यह पन्द्रह जिलों और १५३ ताल्लुकों में विभक्त हैं। राज्य की एक निजी टकसाल (mint) भी है जिसमें सोने चाँदी के सिक्के और नोट बनते हैं। यहाँ एक विश्वविद्यालय उसमानिया युनिवस्टी के बन जाने से शिक्षा विभाग में बहुत उन्नित हो गई है।

प्राकृतिक दशा—यह राज्य दिनाणी माल भूमि के मध्य में स्थित है। इसके उत्तर व उत्तर पूर्व में मध्य प्रान्त और वरार, दिनाण व दिन्नण पूर्व में मद्रास तथा पिन्छम में वस्वई प्रान्त है। इसकी ऊँचाई समुद्र तल से १,२४० फीट है। इसमें कहीं-कहीं पहाड़ियाँ भी हैं जो २,४०० से ३,४०० फीट तक ऊँची हैं। अजन्ता की पहाड़ी दूर तक विस्तृत है। इन पहाड़ियों की गुफायें देखने योग्य हैं। इस राज्य की मुख्य निद्याँ गोदावरी, मनर्जारा, कृष्णा, भीम और तुंगभद्रा हैं। इन निद्यों को प्राकृतिक नकशे में देखो। समस्त भाग को इन्होंने काट डाला है। मनजीरा नदी इस राज्य को दो प्राकृतिक भागों में विभक्त कर देती है।

- (१) उत्तरी-पिच्छिमी भाग-यहाँ की भूमि लावा से वनी हुई है। ऐसा ज्ञात होता है कि किसी समय में इस भाग में ज्वालामुखी पर्वत थे जिनसे लावा निकलकर इस भाग में दूर तक विछ गया। यह भाग वम्बई व मध्य प्रदेश में है। यह बहुत उपजाऊ मिट्टी का है और उर्वरा है। गेहूँ और रुई श्रधिक पैदा होती हैं। इस और मराठी भाषा बोली जानी है।
- (२) दिल्ला-पूर्वी भा ।—यहाँ की भूमि प्रैनाइट (Granite) पत्थरों की वनी हुई है। इस भाग में सिचाई की आवश्यकता होती है इसलिए इस स्त्रोर तालाय स्त्रियंक पाये जाते हैं जिनमें निदयों का जल जमा किया जाता है। यहाँ धान स्त्रिधिक पेदा होती है। इस भाग में तेलंग् बोली जाती है।

जलवायु—इस भाग की जलवायु शुष्क है श्रोर श्रन्छी समभी जाती है। यह स्वास्थ के लिए बहुत श्रन्छी नहीं। उत्तरी भारत के मैदानों की तरह यहाँ श्रधिक गर्मी नहीं पढ़ती क्योंकि यह पठारी और ऊँचे भाग हैं। यहाँ का श्रीसत ताप पश मि श्रीर वर्षा ३२" के लगभग है। यहाँ तीन मुख्य मौसम होते हैं — गर्मी, बरसात और जाड़ा। गर्मी का मौसम फरवरी से जून तक, बरसात का जून से अक्टूबर तक श्रीर जाड़े का अक्टूबर से फरवरी तक होता है। ध्यान रखना चाहिए कि यह सम्पूर्ण भाग कर्क रेखा के दिच्या में पड़ता। इसका यहाँ की जलवायु पर क्या प्रभाव पड़ता है।

उपज—इस राज्य में मिट्टी काली, लाल, श्रौर काली श्रौर लाल मिली हुई पाई जाती है। यहाँ की दो मुख्य फसलें रबी श्रौर खरीफ होती हैं। ज्वार, बाजरा, रुई, धान, गेहूँ, तिलहन, मकई, दलहन, मिर्च, तम्बाक्षू श्रौर महुश्रा श्रादि यहाँ की प्रधान जपज हैं। नील श्रौर ऊख की भी पैदावार होती है। यहाँ कुछ फल नारंगी, श्राम, श्रंगूर, खरबूजा भी होते हैं श्रौर श्रनन्नास यहाँ का श्रत्यन्त प्रसिद्ध है जो दूर-दूर तक जाता है।

खिनज पदार्थ: —इसकी खिनज सम्पत्ति अपार है। हीरा, सोना और कोयला भी बहुत मिलते हैं। सिंगरेनी और वारंगल में कोयले की खानें हैं। सोना दिल्ला पिल्छमी भाग में मिलता है परन्तु पानी की कमी के कारण बहुत कम निकाला जाता है। दिल्ला, पूर्वी भाग में हीरे की खानें हैं। गोलकुंडे की खानें बड़े पुराने समय से प्रसिद्ध हैं जिनसे हीरा निकाला जाता था। इनके अतिरिक्त ताँवा और प्रेफाइट भी मिलता है। चूने का पत्थर और मकान बनाने का पत्थर भी मिलता है।

व्यवसाय यहाँ सूत और रेशम बुनने का काम होता है। यहाँ चार बड़ी-बड़ी मिलें भी हैं। इनके अतिरिक्त हाथ का बुना हुआ कपड़ा राज्य में बहुत इस्तेमाल किया जाता है। सोनें, चाँदी और ताँबे आदि धातुओं और मिट्टी के काम अधिकता से होते हैं। शाहाबाद में सीमेन्ट का कारखाना है जिसमें १,०६,४४० टन सीमेन्ट प्रतिवर्ष वनता है।

जन संख्या, धर्म और भाषा—यहाँ की जन संख्या १ करोड़ ३४ लाख है जिनमें अधिकांश हिन्दू हैं। यह राज्य शिचा में अधिक पीछे था, अब यहाँ एक उसमानिया विश्व-विद्यालय वन जाने से शिचा-विभाग की उन्नति हो गई है। यहाँ इंजीनियरिंग और चिकित्सा कालेज हैं। इनके अतिरिक्त लगभग ४,००० स्कूल हैं। यहाँ तीन भाषाएँ वोली जाती हैं। पिच्छम में कनारी और दिच्छा-पूर्व में तैलंगू तथा राष्ट्र भाषा उर्दू है।

रेल की सड़कें:—इस राज्य ने एक अपनी निजी रेलकी सड़क बनवाई। यह निजाम गारन्टीड स्टेट रेलवे (State Ry.) के नाम से प्रसिद्ध है। इसमें ७६६ मील वड़ी लाइन और ६२१ मील छोटी लाइन है। इसके अतिरिक्त प्रेट इिएडयन पेनिनसुला रेलवे भी यहाँ आती है।

हैदराबाद—मूसा नदी पर स्थित इस राज्य की राजधानी है जहाँ निजाम और 'रेजीडेन्ट' रहते हैं। निजाम के महल, रेजीडेन्सी तथा अन्य मसजिदें दर्शनीय हैं। स्टेट रेलवे के द्वारा यह वंबई और मद्रास से मिला हुआ है। मेट इण्यिन पेनिनसुला रेलवे भी यहाँ आती है। यह एक बड़ा व्यापारिक नगर और भारतवर्ष में चौथे नम्बर का शहर है। इसकी जन संख्या 5 लाख के लगभग है। यहाँ रुई के कारखाने हैं।

गोलकुएड(—हैदराबाद से ६ मील पच्छिम में एक प्राचीन नगर है। यह वहमनी तथा कुतुबशाही राजाओं की राजधानी थी। यह हीरे के लिये प्रसिद्ध था। प्रसिद्ध हीरा कोहनूर इसी की खान से निकला था। सिकन्दराबाद—यहाँ का जलवायु स्वस्थ्य है। यहाँ ब्रिटिश सेना रहती है। भारतवर्ष की छावनियों में से एक है। हैदराबाद से ६ मील उत्तर पूर्व में है।

बिलराम-यहाँ निजाम की फ़ौज़ रहतीं है।

एलोरा और अजन्ता—यहाँ की गुकार्ये संसार भर में असिद्ध हैं। दूर-दूर से यात्री यहाँ गुकाओं को देखने आते हैं।



चित्र नं० १६८ अंजन्ता की गुफ़ा

असाई—यह छोटा नगर है श्रीर इसके मैदान में सर

श्रार्थर वेलेज्ली (Sir Arthur Wellesley) ने मरहठों को सन् १८०३ ई० में पराजित किया था।

गुलवर्गी—यह एक व्यापारिक केन्द्र है। इसमें सूत के कारखाने हैं।

**ऋौरंगाबाद**—यह पुरानी राजधानी है।

रायचूर—यह एक नया च्यापारिक केन्द्र है यह मेट इन्डयन पेनिनसुला रेलवे और मद्रास रेलवे का जंकशन भी है।

#### प्रश्न

- १—निजाम का राज्य कितने प्राकृतिक खंडों में विभक्त हो सकता है ? हर एक का हाल विस्तार पूर्वक लिखो।
- २—इस देश में कौन-कौन सी मुख्य खनिज पदार्थ पाई जाती हैं श्रीर कहाँ ?
- ३-यहाँ के क्या-क्या सुख्य व्यवसाय हैं।

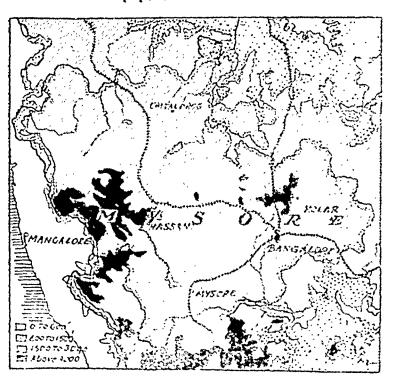
## चौंतीसवाँ ऋध्याय

## मैस्र राज्य व कुर्ग

मैसूर की रियासत तीन तरफ से मद्रास प्रेसीडेन्सी और चौथी तरफ मद्रास और वम्बई प्रान्तों से घिरी हुई है। इसके उत्तर और उत्तर-पच्छिम में धारवार और उत्तरी कनारा के जिले और दिल्ए-पच्छिम में कुर्ग है। इस रियासत का चेत्रफल रह,४८३ वर्ग मील और जन-संख्या ६,४४,३०२ है। यहाँ के अधिकांश निवासी (६२ प्रतिशत) हिन्दू हैं। यहाँ की मुख्य भाषा कनारी है।

मैसूर का इतिहास बड़ा विचित्र और रोचक है। इसका उत्तरी-पूर्वी भाग महाराज अशोक के राज्य में सम्मिलित था। इसके परचात् इसके कुछ भाग पर पल्लव राजाओं का शासन रहा। ११ वीं शताब्दी में चौल राजा शासन करते थे। १४ वीं शताब्दी से इस राज्य वंश का सम्बन्ध चला आता है। १८ वीं शताब्दी से इस राज्य वंश का सम्बन्ध चला आता है। १८ वीं शताब्दी में यह राज्य हैदरअली और टीपू सुलतान के हाथ में आ गया था। परन्तु सन् १८८१ ई० में यह राज्य फिर से इसी वंश के हिन्दू शासकों के आधीन कर दिया। सन् १८३३ ई० से इस राज्य में अधिक उन्नति हो रही है।

प्राकृतिक भाग—नक़रों में देखने से ज्ञात होगा कि दिन्तिणी पठार का सब से ऊँचा भाग मैसूर में है जिसके दिन्तिण में पूर्वी व पच्छिमी घाट मिल जाते हैं। इसके दो शकृतिक भाग हैं (१) पच्छिम में पहाड़ी प्रदेश जो मालनद कहलाता है और (२) पूर्व के निचले पठार और निदयों की घाटियाँ जो मैदान के नाम से विख्यात हैं। इसके उत्तर की निदयाँ कृष्णा में श्रीर दिल्ला की कावेरी में मिलती हैं। यह सारा प्रान्त २,००० कीट से श्रिधिक ऊँचा है जिसमें पालर श्रीर पेनार निदयों ने घाटियाँ बना ली हैं। यहाँ की सब से ऊँची पहाड़ी नीलिगिरी है जिसकी सबसे ऊँची चोटी दोदेवेटा ५,०६० कीट है।



चित्र नं० १६६ मैस्र की प्राकृतिक दशा

जलवायु—यह पठार विश्वत रेखा के पास होने के कारण गर्म होना चाहिये परन्तु श्रपनी ऊँचाई के कारण श्रिषक गर्म नहीं है। उत्तर का भाग नीचा होने के कारण दक्षिणी भीग की अपेचा गर्मी में अधिक गर्म रहता हैं। जाड़ों की ऋतु में अधिक जाड़ा नहीं पड़ता। गर्मियों का तापक्रम ५०° में और जाड़ों में ७०° में के लगभग रहता है। हैदराबाद की तरह यहाँ भी तीन ऋतुयें होती हैं—गर्मी, बरसात और जाड़ा। वर्षा ऋतु मौसमी हवाओं के साथ-साथ जून में शुरू होती है और नवम्बर के मध्य तक रहती है। इस भाग में जाड़ों में भी उत्तरी, पूर्वी मौसमी हवाओं से वर्षा हुआ करती है। जाड़े की ऋतु नवम्बर से फरवरी तक रहती है और गर्मी फरवरी से जून तक रहती है। पिच्छिमों घाट की ओर अधिक वर्षा होती है (१००") परन्तु पूर्वी भाग में केवल २०" वर्षा होती है। इस भाग में पिच्छमी घाट के पीछे होने के कारण वर्षा कम होतो है। वर्षा की मात्रा यहाँ एक-सी नहीं रहती—अनियत है, कभी अधिक कभी बहुत कम, जिससे अकाल का भय रहता है।

जनस्पति और उपज—पिच्छमी भाग के ढालों पर अच्छे वन हैं जिनमें सागौन, चन्दन, इलायची और सुपारी के पेड़

मुख्य हैं। नोलगिर पर्वत पर ऊँचे भागों में चाय और निचले भागों में कहवा की खेती होती है। विदेशी कहवा सस्ता होने के कारण यहाँ कहवे की खेती उन्नति पर नहीं है। दिचण-पिच्छम में सिचाई की सुविधा के कारण चावल और ईख उगाई जाती हैं। कई हजार एकड़ भूमि में शहतूत के पेड़ लगाये हैं जिनकी



चित्र नं० १७० दिच्छी पठार की उपज

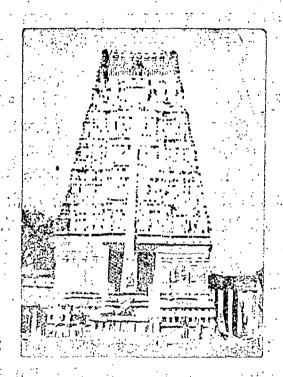
पत्तियों पर रेशम के कीड़े पाले जाते हैं। उत्तरी मैदान की काली मिट्टो में शुष्क जलवायु होने के कारण ज्वार, वाजरे, कपास और मोटा अनाज की फसल मुख्य है।

मेसूर राज्य में पशुत्रों के पालरे का अच्छा प्रवन्ध है। यहाँ की 🖁 जन संख्या ऋषी पर निर्भर है । रेशम का काम वहुत उन्नति पर है परन्तु विदेशी सस्ते रेशम के कारण यहाँ का रेशम उसकी वरावरी नहीं कर सकता। मैसूर राज्य में कोलार की सोने की खानें वड़ी प्रसिद्ध हैं। इन खानों में कावेरी नदी से ली हुई विजली का उपयोग होता है। कावेरी नदी के मार्ग में सिवा समुद्रम ( Siva Samudram ) के पास ३८० फ़ीट की उँचाई से पानी गिरता है। सन् १६०२ से यहाँ विजली पैदा की जाती है जिससे कोलार की सोने की खानों में श्रीर मैसूर श्रौर वंगलोर नगरों में प्रकाश भो किया जाता है। विजली की मांग अधिक होने के कारण विजली वनाने की और योजनायें हो रहो हैं । भद्रावती में जरसीप प्रपात की विजली काम में श्राती है। इस से शराव तैयार की जाती है श्रीर लोहा साफ किया जाता है। मैसूर श्रीर वंगलोर में चन्दन का तेल, इत्र ( Scent ) और साबुन बनाने के कारखाने भी विजली से चलाये जाते हैं।

भाषा:—यहाँ के लोगों की मुख्य भाषा वनारी है। कोलार के जिले में तामिल बोली जानी है और मैसूर के पूर्वी भाग में तेलगू। थोड़े से मुसलमान जो यहाँ बसते हैं हिन्दुस्नानी बोलते हैं।

इस राज्य का प्रवन्थ महाराजा मैसुर के आधीन है जिनको सहायता के लिए एक कार्येकारणी (Executive Council) दीवान और दो सदस्यों की है। इस राज्य में अधिक उन्नि हो रही है।

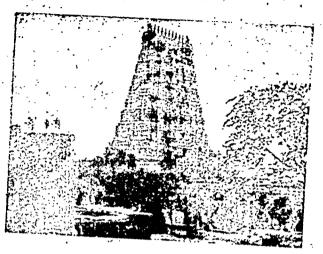
नगर: इस राज्य का मुख्य नगर मैसूर है यह वड़ा सुन्दर नगर है। यहाँ के राजमहल दर्शनीय हैं। यहाँ रेशम, चन्दन त्रादि के मुख्य कारखाने हैं। नारियल, इलायची, कहवा त्रादि का व्यापार होता है। यहाँ दरी श्रीर कालीनों के कारखाने भी हैं।



चित्र नं० १७१

बंगलोर—मैसूर से अधिक वड़ा नगर है। समुद्र से ३,००० फीट की उँचाई पर बसा है। इसकी जलवायु स्वस्थ्य है। यहाँ पर अंग्रेजी सेना रहती है। यह मद्रास से रेल द्वारा मिला हुआ है और एक वड़ा जंकशन है। इसमें रेशम, सूत और ऊन के कारलाने हैं। इनके अतिरिक्त कहवा, शराव, चमड़ा, पीतल और तांवे की चीजें बनाने के भी कारलाने हैं।

श्रीरंगपट्टम—कावेरी नदी के एक द्वीप पर वसा है। यह हैंदरअली श्रीर टीपू सुलतान की राजधानी थी।



चित्र नं० १७२



चित्र मं० १७३ ं नीलिगिरि रेलचे की सुरंग

हुवली,बेलगाँव, बिलारी श्रोर धारवार में सूती कारलाने हैं।
उटकमंड—यह नीलिशिरी पहाड़ियों पर सैर करने का
श्रच्छा स्थान है। एक पहाड़ी रेल द्वारा मिला हुआ है। मद्रास के गवर्नर गर्मी में यहाँ रहते हैं।

कोनूर यहाँ पागल कुत्तों के काटे हुये रोगियों की चिकित्सा (Anti rabic Treatment) होती है। यह भी एक मुख्य नगर है।



चित्र नं० १७४ उटकमंड भील व नगर

कुष्णा श्रौर पिनार निदयों के बीच की भूमि में करनूल-कड़ापा नहर सिचाई करती है। यह नहर तुङ्गभद्रा नदी से निकाली गई है। इस भाग में जल वर्षा बहुत कम होती है इसी कारण कई नहरें निकाली जग्रही हैं जिससे बिलागी, कड़ापा, करनूल इत्यादि जिले बहुत उपजाउ हो जावेंगे। करनूल-कड़ापा नहर में लगभग ४० माल बनाने पड़े क्योंकि यहाँ की भूमि ऊँची नीची थी।

## कुर्ग

यह छोटा प्रान्त दिल्ला कं पठार पर मैसूर की रियासत के पिश्चम-दिल्ला में स्थित है। इसका चेत्रफल १,४६३ वर्ग मील श्रोर जन संख्या १,६३,३२७ है। मैसूर को लड़ाई के अन्त में कुर्ग का भाग बिटिश सरकार को मिला। यह भाग बहुत पठारी है। यहाँ १३०" के लगभग वर्षा होती है इसी कारण यह वनों से ढका हुआ है। यहाँ का मुख्य उद्यम खेती है। धान के अतिरिक्त कहवा और चाय भी होती है। ब्राज़ील (Brazil) की अपेचा यहाँ के कहवे को अधिक मांग नहीं, फिर भी यह सब यूर्प भेज दिया जाता है। यहाँ का मुख्य नगर म्रक्रा (Mercara) है जिसमें एक किमश्नर रहता है। इस प्रान्त का प्रवन्ध मेंसूर के रेजीडेन्ट के हाथ में है।

### प्रश्न'

- १---लावा विभाग श्रीर दिलिणी पठार की जलवायु श्रीर उपज की तुलना करों।
- २—इस प्रान्त में कोयला कम निकलता है, इसका क्या कारण है, घीर इस कमी को कैसे पूरा किया गुया है?
- ३ मेसूर के मुख्य धन्धे क्या है ?
- ४ —हेदराबाद की मुख्य उपज क्या है ?

# पेतीसवां अध्याय

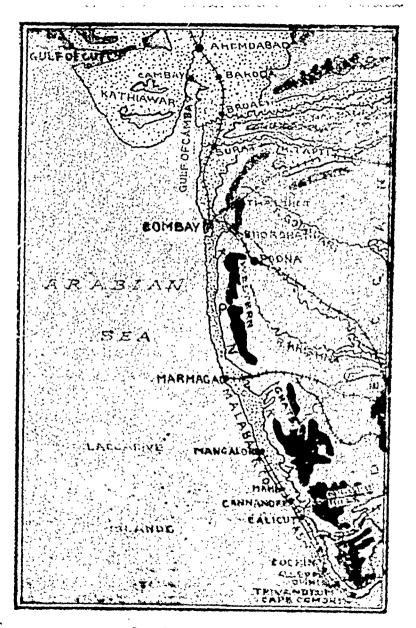
### ः बम्बई प्रान्त

स्थिति यह प्रान्त पहले बहुत बड़ा था परन्तु सन १६३६ ई० में सित्य प्रान्त के निकल जाने से इसका चेत्रफल क्म हो गया है। अब यह उत्तर में १४° उत्तरी अन्तारा से लैकर २४½° उत्तरी अन्तारा तक फैला हुआ है । इसके उत्तर में सिन्ध और राजपूताना, पूर्व में मध्य प्रदेश और हैदराबाद, दिचिए में मोलाबार श्रीर मैसूर राज्य श्रीर पश्चिम की श्रीर श्ररब सागर प्रवाहित है। बम्बई प्रान्त का चेत्रफल श्रव केवल ७७,२२१ वर्ग मील और जन संख्या १,८१,६२,४७४ है। इसमें प्रथम श्रेणी का बड़ौदा का देशी राज्य सम्मिलित नहीं है। इस राज्यका चेत्रफल ८,१६४ वर्ग मील और जन संख्या २४,४३,००७ है। इस बड़े राज्य का सम्बन्ध सीधा भारत सरकार से है। बम्बई प्रान्त की सरकार से कोई सम्बन्ध नहीं। इस प्रान्त में गोत्रा, डेमन और डयू पुरतगालियों के उपनिवेश हैं। इनका चेत्रफल ८० वर्ग मील है इस प्रान्त में सम्मिलित है। 🖓

प्राकृतिक दशा—इस विशाल प्रान्त में तीन प्राकृतिक प्रदेश शामिल हैं।

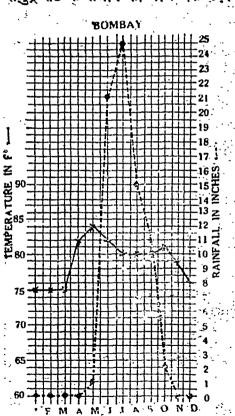
१—वड़ौदा, गुजरात, कच्छ और काठियावाड़ २—पश्चिमी समुद्र तटीय मैदान

३—पठारी लावाविभाग जो काली मिट्टी के वने हैं।



चित्र नं० १७४ परिचर्सा तट

इस प्रान्त की भूमि कई तरह की है। गुजरात के उपजाऊ मैदानों को नवेदा और ताप्ती नदियाँ सींचती हैं। यह इतने उप-जाऊ है कि इनको भारतवर्ष का बग़ीचा कहते हैं। बम्बई नगर के दिल्ला में इस प्रान्त को पश्चिमी घाट ने दो हिस्सों में विभक्त कर दिया है। यह घाट समुद्र तट के समानान्तर उत्तर से दिल्ला में कुमारी अन्तरीप तक चले गये हैं। इसके ऊँचे भाग दिल्ला के पुठार के ही भाग हैं और इनके दिल्ला में कर्नाटक के भाग हैं। समुद्र तट के समीप का भाग एक बड़ा उपजाऊ धान पैदा करने



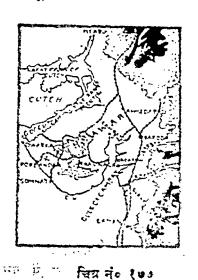
वाला प्रदेश है जिसे कोकेन (Konkon) का मैदान कहते हैं। जलवायु—समस्त -**ऊष्ण कटिवन्ध**ं के भागों की तरह यहाँ का भी वाषिक ताप-मान बहुत कम होता है परन्तु इन हिस्सों के नगरों का दैनिक ताप-मान बहुत अधिक हुआ करता है। वम्बई नगर के ताप व वर्षी के प्राफ़ के देखने से यह बात अच्छी तरह समभ में श्राजायेगी। किताब के अन्त में पूना नगर के वार्षिक

चित्र नं १७६ वम्बई नगर के ताप व वर्षा का प्राफ

ताप व वर्षा की संख्याओं को देखकर प्राफ तैयार करो श्रौर दोनों की तुलना करो। इस भाग में मई से श्रक्ट्चर तक दक्षिणी पिरचमी मौसमी हवायें चला करतो हैं जिससे घोर जल ग्रुप्टि हों जाती है। कोकन के मैदान में १०० इख्न से २०० इख्न तक वर्षा का श्रौसत है। कोकन का भाग गर्म श्रौर तर है। पठारी भाग की जलवायु इतनी श्रिधक गर्म श्रौर तर नहीं होती इसका कारण तुम्हें भली भाँति ज्ञात होगा। सारा पठारी भाग वर्ष ऋतुमें श्रौर जाड़ों में ठन्डा श्रौर श्रच्छा रहता है।

पैदावार—वम्बई प्रान्त की मिट्टी काली मिट्टी की तरह की है जो कि लावा वाले प्रदेश के घिस जाने के कारण जमा हो गई है। ऐसी मिट्टी खानदेश, नासिक, अहमदनगर, शोला पुर, बीजापुर और धारवार में पाई जाती है। इसमें गेंहूँ, कपास और ज्वार की बड़ी अच्छी उपज होती है। पिरवमी घाट के टालों और निद्यों की घाटियों में धान की खेती ख़ूब होती है। समस्त उँचे पहाड़ी भाग जंगलों से परिपूर्ण हैं।

काठियावाड़— इसका प्राचीन नाम सुराष्ट्र है, परन्तु जव से काठो लोग यहाँ श्राकर बसे हैं तब से इसका नाम काठिया-वाड़ पड़ गया है। यह प्रायद्वीप चड़ा शुष्क है। इसके मध्य के ऊँचे स्थानों को छाड़कर यह सारा भाग ६०० फीट से



अधिक ऊँचा नहीं है। यहाँ वर्षों कम होती है और वह भी अनिश्चित है। परन्तु बीच के कुछ ऊँचे भागों में वर्षों अच्छी हो जाती है जहाँ वन होने से लकड़ी अच्छी मिलती है।

यदि हम द्विण से उत्तर को श्रोर चलें तो हमें वर्षा कम मिलती जायगी। द्विण में तापमान ७०° में कुछ श्रिषक श्रोर २०" से ४०" तक वर्षा हो जाती है, परन्तु गर्मी में उत्तरी भाग का तापमान ५४ में श्रेषिक रहता है श्रोर वर्षा २०" से भी कम होती है इसलिए उत्तरी भाग की जलवायु विषम श्रोर सूखी है श्रोर द्विणी भाग की श्राच्छी है। साधारणतया वर्षा ३०" से कम ही होती है। उत्तरी भाग थार के मरुस्थल के पास होने के कारण रेतीला श्रोर शुष्क है।

उपजाऊ भागों में गाँव हैं। इन्हीं गाँव में खेती होती है। जवार, वाजरा और कपास यहाँ की मुख्य उपज हैं। जहाँ कुछ सिचाई के साधन हैं। वहाँ गेहूँ पैदा किया जाता है जो कठिया गेहूँ कहलाता है। इस प्रायद्वीप का बहुत-सा भाग चट्टानों की वजह से बेकार पड़ा है। किनारे के पास मकान बनाने योग्य चूने का पत्थर भी मिलता है जो ज्यादातर बम्बई के मकान बनाने के काम आता है। समुद्र तट के पास अक्सर, नमक के ढेर पड़े रहते हैं।

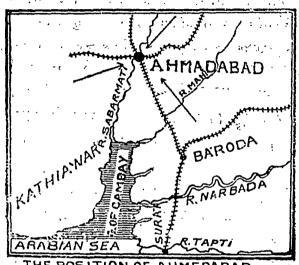
इसके बीच गिरनार पहाड़ियाँ हैं जो बनों से परिपूर्ण हैं। इन बनों में शेर पाए जाते हैं।

इसमें कई छोटी-छोटी रियासतें हैं। इनमें, भावनगर, धुनगाधरा, जूनागढ़, गोन्दाल और जामनगर मुख्य हैं। यही यहाँ के प्रसिद्ध नगर है। दिच्छिणी तट पर पोरवन्दर नाम की एक प्रसिद्ध बन्दरगाह है। पिरचमी और उत्तरी तट पर बेड़ी और श्रोखा दो बन्दरगाह अभी हाल में बने हैं जो काठियाबाड़, गुजरात और मध्य भारत से व्यापार करते हैं। कुळ्ळ-काठियावाड़ के उत्तर में कच्छ का प्रायद्वीप है। यह तीन श्रोर रन के नमकीन मरूस्थल से घरा है। यह रन श्रप्रेल से अक्टूबर तक एक दो हाथ पानी से घर जाता है, श्रीर दिनों में सूखा नमकीन मरूस्थल हो जाता है। यह भाग प्राकृतिक बनस्पति से हीन है इसी कारण यहाँ खेती बहुत कम होती है। श्रिकतर कहीं-कहीं रेतीले अथवा पथरीले टीले दिखाई पड़ते हैं। यहाँ का मुख्य नगर भुज है जो इसी राज्य की राजधानी भी हं।

गुजरात—गुजरात का शान्त काठियावाड़ की श्रपेत्ता श्रिष्क उपजाऊ है। उत्तर में राजपूताना और दिल्ला में तर पिर्चमी तट के पीच में स्थित होने से इसमें भिन्न-भिन्न प्रकार की जलवायु पाई जाती है। दिल्ला में ४०" से ५०" तक वर्ण हो जाती है। तट से कुछ उत्तर की श्रोर भूमि कुछ श्रच्छी है, वहाँ चावल गन्ना श्रोर कपास पैदा होते हैं। मध्य गुजरात कुछ सूखा है, यहाँ चावल केवल निदयों के पास की भूमि में ही पैदा किया जाता है खेती के लिए यहाँ तालाव बना लिए गए हैं जिनमें वरसात का पानी भर लिया जाता है श्रोर उसी के द्वारा खेतों में पानी दिया जाता है। उत्तरी गुजरात में ज्वार, वाजरा श्रोर कपास पैदा होते हैं। कहीं-कहीं तम्बाकू भी लगाई जाती है। इस भाग के मुख्य नगर, श्रहमदाबाद, वड़ोदा, भडोंच श्रोर सूरत हैं। यह नगर वम्बई से श्रारम्भ होने वाली (B.B. & C.I. Railway) बी० वी० एन्ड सी० श्राइ० रेलवे के स्टेशन हैं। श्रहमदाबाद से रेल की एक शाखा काठियावाड़ को गई है।

श्रहमदावाद — यह सावरमती नदी के किनारे गुजरात के मध्य में स्थित है। इसी केन्द्रवर्ती स्थिति के कारण श्रहमदाबाद शहर पुराने समय से गुजरात की राजधानी रहा है। इसके

श्रास-पास कपास खूब पैदा होती है श्रीर अलवायु श्रनुकूल होने के कारण यहाँ कई पुतली घर हैं जहाँ कपड़ा चुना जाता है। इसके अतिरिक्त यहाँ चमड़े और काराज के भी कारलाने हैं जिससे यह श्रधिक प्रसिद्ध हो गया है।



चित्र नं० १७५ ग्रहमदाबाद की स्थिति

बड़ौदा-यह महारज गैकवार (Gaekwar) की राजधानी है। यह बहुत दिनों से उन्नति पर है। यहाँ कपड़ा बुनने के कई कारखाने हैं। इसके अतिरिक्त यहाँ औषधियाँ और लकड़ी को चोजें एतयाद भी बनती हैं।

सुरत तामी नदी के सुहाने के पास सुरत का अच्छा वन्दरगाह था। इसी नगर में ऋंग्रेजों ने भारत में श्राकर अपना पहला गोदाम बनाया था। उनके छोटे जहाज इस नदीमें अच्छी तरह आ जाया करते थे परन्तु ताप्ती नदी ने धीरे-धीरे अपनी लाई हुई मिट्टी से इसे पाट दिया और अब यह जहाुओं के काम

भागी के किया प्रमुख

का नहीं रहा, इसी कारण इसका महत्त्व घटता गया और वस्वई का बढ़ता गया।

पश्चिमी समुद्र तटीय मैदान—पश्चिमी घाट और अरव सागर के बीच में एक बड़ा सँकरा मैदान है। उत्तर में नर्वदा और ताप्तो निद्यों के मुहाने तथा दिल्ला में त्रावनकोर के पास यह मैदान अधिक चौड़ा है। इस समस्त तट पर केवल एक हो अञ्झा द्वीप है जिस पर बम्बई शहर बसा है। शेप तट कुछ भी कटा-फटा नहीं है। यह तटीय संकरी चिट दो भागों में विभक्त है उत्तरी भाग को कोकन (Konkon) का मैदा और दिल्ली भाग को मालावार (Malabar) कहते हैं।

यह मैदान काँप का बना हुआ है इस कारण अत्यन्त उपजाऊ है। यहाँ की जलवायु भी अच्छी है। वर्षा मैदान को छोड़कर पहाड़ी ढालों पर अधिक होती है। पिचश्मी घाट से उत-रने वाली तेज निद्यों ने इसे काट ढाला है। इसके निचले भागों में इन निद्यों का जल एकत्रित होकर एक भील (Lagoon) के रूप में परिणत हो जाता है। प्रथ्वी की बनावट और जलवायु के अनुसार तटीय प्रदेश तीन भागों में बांटा जा सकता है।

- १. रेत के टीले—(Sand dunes) समुद्र तट के विलक्कल पास यहाँ रेतीले टीले हैं जिनमें कहीं-कहीं गोरन के दलदल हैं पर अधिकतर भागों में नारियल के बगीचे हैं। यहाँ के गाँव इन्हीं नारियल के कुंजों के वीच-वीच में ही वन हुए हैं। नारियल यहाँ का वड़ा मूल्यवान पेड़ है और प्रत्येक घर में नारियल के कुंज पेड़ श्रवश्य लगाये जाते हैं।
- २. समतल भूमि—तट से कुछ भीतर की श्रोर है। इसमें जावल बहुतायत से पैदा किया जाता है। चावल के खेतों के बीच-बीच में नारियल, सुपारी श्रादि पेड़ों के मुख्ड भते दिखाई

देते हैं। पश्चमी घाट से निकलने वाली छोटी निदयाँ अवसर रेतीले टोलों से रुक कर छोटी-छोटी भीलें (Lagoon) बना लेती हैं। इस भाग की अधिक उपज छोटी नावों द्वारा इन्हों में होकर लेजाई जाती हैं। यह प्रान्त काली मिर्च और मखाने के लिए प्रसिद्ध है।

रः पश्चिमी घाट के ढाल ये भाग समतल भूमि के पीछे हैं जो कई प्रकार के पेड़ों के बनों से ढके हैं जिनमें सागीन मुख्य है। यहाँ पर पेड़ काट कर तेज पहाड़ी निदयों में डाल दिये जाते हैं। तेज होने के कारण यह निदयां नाव चलाने के योग नहीं है पर इनसे विजली (Hydro-Electricity) बनाई जाती है।

उपजाऊ होने के कारण यह तट बड़ा घना बसा हुआ है।
यहाँ आबादी का औसत कोई ४०० मनुष्य प्रति वर्ग मील पड़ता
है। नारियल इस विभाग में बड़े काम की चीज है, इससे यहाँ
असंख्य मनुष्य अपना जीविका कमाते हैं। इसके पत्ते तथा लकड़ी
से मकान इत्यादि बनते हैं, जटा से रस्से और चटाइयां बनाई
जाती है। नारियल के फल को सुखा कर खोपरा बनाया जाता है
जो खाने और तेल बनाने के काम आता है, और बहुत-सा वाहर
भी भेजा जाता है। आबादी अधिकतर गांवों में बसी हुई है।
बड़े-बड़े शहर कम हैं।

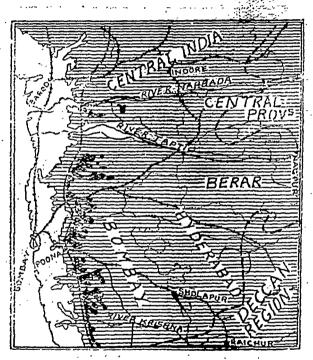
बम्बई—इस त्रोर का सबसे बड़ा और सारे भारतवर्ष में दूसरे नम्बर का शहर है। यह शहर एक द्वीप पर बसा है जो इसी के नामसे विख्यात है इस टापू और प्रधान भूमि (Mainland) के बीच में समुद्र काकी गहरा है और तूकान के समय भी यहाँ समुद्र शान्त रहता है और बड़े २ जहाज सरताता-पूर्वक त्राश्रय ते सकते हैं। बम्बई शहर रेल द्वारा, दिल्ली, इलाहाबाद, कलकत्ता और मद्रास आदि प्रसिद्ध शहरों से मिला हुआ है।

बम्बई के अष्टदेश: (Hinter-land) में रुई बहुत होती है। जलवायु के अध्यक्त में बम्बई के तापक्रम और वर्षा का आफ दिया गया है। इसे भली भांति समभलों और इसकी तुलना लाहौर के आफ से करो। यह ध्यान रक्खों जहां मेघ होते हैं या बहुत वर्षा होती है वह भाग अत्यन्त गर्भ नहीं होते। शहर की



चित्र नं देखंद बम्बई नगर व बन्दरगाह

तर जलवायु कपड़ा बुनने के लिये बड़ी अन्छी है इमलिये बम्बई में कपड़ा बुनने की कई मिलें हैं। ये मिलें विजली द्वारा चला करती हैं जो पिरचमी घाट के अनुकूल स्थानों में तथार करके तार द्वारा यहाँ भेजी जाती है। इसके अतिरिक्त यहाँ लोहे का काम, कारांज बनाना, रेशमी कपड़ा बुनना, चमड़े, शीशेका काम भी बहुनायत से होता है। पठारी भाग—वन्बई प्रान्त का तीसरा भाग पठारी है।
यह तटीय प्रदेश के भीतर का प्रदेश हमारे देश में सब से अधिक
पुराना भाग है। करोड़ों वर्ष पहले यहाँ से इतना लावा निकली
कि उसने दो लाख वर्ग मील के प्रदेश को बिल्कुल ढक दिया।
लावा के पहले इस देश का कैसा दृश्य था, इसकी पता लगाना



चित्र नं० १७६ पठारी भाग

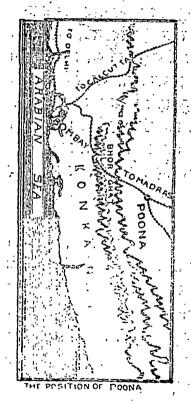
भी कठिन हो गया है। केवल कुछ स्थानों पर नर्वदा श्रादि निद्यों ने लावा की गहरी तहों को काटकर नीचे की कड़ी पुरानी तहों को प्रगट किया है। बम्बई प्रान्त के पठार की भूमि लावा की बनी हुई है और इसी कारण काफी उपजाऊ है। यह मिट्टी काले रंग की है। इसकी यह विशेषता है कि इसके ऊपरी भाग में सूखे होते हुए भी काफी दिनों तक तरी वनी रहती है। दिल्ला दिल्ली भाग में कहीं-कहीं भूमि का रंग कुछ लाल है।

यह भाग समुद्र तट से काकी ऊँचा है। इसकी श्रोसत ऊँचाई लगभग डेढ़-दो हजार फुट है। इसका ढाल पश्चिम से पूर्व की श्रोर है। पश्चिमी घाट पठार से श्रधिक ऊँचा है इसलिये जव दिल्एी-पश्चिमी मौसमी हवा इस पहाड़ को पार करके इधर श्रातों हैं तो बहुत कम पानो वरसातो हैं श्रोर तटीय मैदान में काकी वर्षा कर देती हैं। इस भाग में कहीं-कहीं साल में ४० इंच से कम भी पानी वरसता है। कुछ मध्यवर्ती भागों में २० इंच से भी कम वर्षा होती है। समुद्र दूर होने के कारण यहाँ गर्मियों में श्रधिक गर्मी, जाड़ों में श्रधिक ठंड पड़ती है। यदि हम पश्चिमी घाट की चोटी पर खड़े होकर श्रयव सागर की श्रोर मुँह करें तो सब जगह हरा भरा ही दिखाई देगा, परन्तु यदि हम पूर्व की श्रोर मूँह फेर लें तो सब जगह खुरक प्रदेश नजर श्रायेगा।

यहाँ का भी मुख्य धन्धा खेती है। इस भूमि में सिंचाई की श्रावश्यकता नहीं होती। दिलाए में नमी न रखने की शक्ति के कारण सिंचाई के लिए तालायों का श्राधिक प्रवन्ध है जिनसे सिंचाई की जाती हैं। ऐसे कुछ बाँध पश्चिमी घाट में बनाये गये हैं जिनमें से भटगढ़ (Bhatgar) का लोयड बाँध (Lloyddam) भनडरदर्श (Bhandardara) का विलसन बाँध (Wilson dam) मुख्य हैं। इनसे कई नहरं निकाली गई हैं जो श्रावश्यकता पड़ने पर सिंचाई करती हैं। लोयड बाँध शायद दुनियाँ के सारे बांधों में सब से बड़ा है। यह श्रनुमान किया जाता है कि मिश्र में एस्वान (Assuan) का बांध सबसे बड़ा है परन्तु इसमें लोयड बांध की श्रपेत्ता बहुत कम पानी श्राता है। यहां की प्रधान कसल कपास है। ज्वार, वाजरा भी काफी होना

है। कहीं-कहीं गेहूँ, मूंगफली और ईखकी भी खेती होती है। यहाँ के लोगों का मुख्य भोजन ज्वार-वाजरा है। खेती के अतिरिक्त यहाँ और कोई बड़ा उदाम नहीं है।

तटींय प्रदेश की अपेचा इस और बहुत कम आबादी है। जन संख्या का औसत लगभग १४० वर्ग मील पड़ता है। इधर



चित्र नि० १५०

का मुख्य नगर पूना है। पश्चिमी घाट को पार करने के लिये दो दरें भीरघाट और थालघाट है। इनमें से दो रेल की सड़कें जाती ्हें। चित्र नं० १८० में: इतकी ्स्थिती देखो**ा पूना** जाने के ्लिये भोरघाट में होकर जाना पड़ता है। इनमें होकर जाने में कई सुरंगें ( Tunnel) पड़ती हैं और पश्चिमी घाट का ऋत्यन्त मनोहर दृश्य देखते में आता है। जो रेल गाड़ियाँ इन दर्री में होकर जानी हैं वे विजली को शक्ति से चलाई जाती है। यह शहर पश्चिमी घाट

के दुर्रे का नियन्त्रण करता है। यह शहर विशाल मरहठ। साम्राज्य की राजधानी रह चुका है। २,००० फुट की ऊँचाई पर वसे होने के कारण गर्मी की ऋतु में यहाँ वम्बई से कुछ अधिक ठन्डक रहती है। वम्बई की सरकार गर्मियों में यहीं रहती है। यहाँ सूती और रेशमी कपड़ा तथा सोने, चाँदी और हाथी दांत की चीज़ें बनाई जाती हैं। पीतल, तांवे और मिट्टी के वर्तन भी अच्छे वनते हैं। यहाँ एक छावनी भी है और हमारे देश का सबसे बड़ा हवागर (Meteorological office) है। हर दिन की मौसम की खबर यहीं से प्रकाशित की जाती है।

शोलापुर-पूना से दिन्तण-पूर्व में दूसरा नगर है। यहाँ रुई के कई कारखाने हैं।

अधिक दिच्छा में चड़े नगर वेलगाँव, धारवार, हुवली हैं। यहाँ भी सूती कपड़ों के कारवार होते हैं।

नासिक-गोदावरी के उद्गम स्थान के निकट हिन्दु श्रों का तीर्थ-स्थान है । यहाँ प्राचीन काल की वौद्ध गुफाएँ हैं।

महावलेश्वर—४,४०० फुट की ऊँचाई पर वसा हुआ एक अच्छा पहाड़ी स्थान है। यहाँ के घरों में लकड़ी का काम वड़ा सुन्दर होता है। इस प्रान्त के सेर करन का स्थान भी है।

#### प्रश्न

- १-एक नक़शा खींच कर बम्बई के प्राकृतिक भाग दिखाथी।
- २ लावा विभाग का श्राशय तथा यनावट का हाल लिखो।
- ३—काठियाबाड का भूगोलिक वर्णन लिखो श्रोर यह भी बताश्रो कि वहाँ कान-कोन से धन्धे होते हैं श्रोर क्यों ?
- ४—यग्वई की स्थिति वन्दरगाहों में क्यो महत्त्व की है ?
- र-पश्चिमी घाट की ऊँचाई तक पहुँचने में कैशी वनस्पति मिलेगी?
- ६-- क्या कारण है कि रत्नागिरि में ६६" श्रीर प्ना में २०" वर्षा होती है।
- ७-पठारी भाग में कौन-कोन-सी फ़सलें होती हैं ?
- =-पृता, बढ़ोदा, घहमदाबाद घोर सूरत की स्थिति नक्न्यो हारा दिखाशो शौर यह भी बतायों कि वे क्यो प्रसिद्ध हैं ?

# **छत्तीसवाँ** ऋध्याय

उड़ीसा—उड़ीसा के निवासी और मुख्यकर उड़िया (Oriya) भाषा बोलने वालों की बहुत दिनों से यह इच्छा थी कि समस्त उड़िया भाषा बोलने वालों का एक अलग ही प्रान्त बना दिया जावे । चूँ कि यह लोग बड़े देश-भक्त हैं इस लिये उनकी यह इच्छा पूरी कर दी गई और पहली अप्रैल अन् १६३६ से यह प्रान्त विहार और छोटा नागपुर से अलग करके एक गवर्नर और उनकी सहायक कौंसिल की देख भाल में रख दिया गया। उड़िया भाषा बोलने वाले पहले मद्रास, मध्य प्रदेश और विहार इत्यादि प्रान्तों में बंटे हुये थे जिससे उनको उड़ी आपत्ती हुआ करती थी। जब से यह अलग हो गये हैं तब से इन्होंने अपने देश में उन्नति करना आरम्भ कर दिया है।

स्थिति-यह छोटा प्रान्त छोटा नागपुर के दित्तरण में स्थित



चित्र नं० १≈१

है इसके उत्तर पूर्व में बंगाल, पिरचम में मध्य प्रदेश, दिच्या में मद्रास प्रान्त और पूर्व में बंगोपसागर है। इसका चेत्रफल १४,००० वर्गमील और जन संख्या ४०,००,००० के लग भग है। यह प्रदेश वास्तव में महा-नदी की निचली धाटी और

डेल्टा का है। चित्र नं० १८१ में महानदी, स्वर्ण रेखा, बहतरनी

श्रीर ब्रह्मनी को देखो। इस प्रदेश में छोटी-छोटी निद्याँ बहुत हैं। निद्यों का पाट कम चौड़ा होने से वर्षा काल में यहाँ वाढ़ भी बहुत श्राया करती है श्रीर दूर-दूर तक पानी फैल जाता है जिस के कारण दल-दल हो जाती है श्रीर बहुत हानि पहुँचती है। पीछे की तरफ का भाग बहुत पठारी है। इस प्रन्त में उड़ीसा के श्रातिरिक्त मद्रास प्रान्त के गंजाम श्रीर विजगापट्टम जिलों के कुछ भाग श्रीर जिपुर का ठिकाना श्रीर मध्य प्रदेश के रायपुर श्रीर विलासपुर के जिलों के कुछ भाग भी सम्लिलित हैं। समुद्र से मिली हुई चिलका नामक एक भील भी है।

जलवायु—समुद्र की निकटता के कारण यहाँ के जाड़े श्रौर गर्मी का तापमान श्रधिक नहीं होता। यहां का श्रौसत उत्ताप 81°F है श्रौर वर्पा का श्रौसत 75 इंच है। परन्तु वर्षा श्रिनिय-मितरूप से होतो हैं जिसके कारण किसानों को बहुत श्रापत्ति होती है श्रौर दुभिन्न का श्रिधिकतर श्रागमन होता है। बालासीर श्रीर कटक दोनों में नहरों के वन जाने से तथा रेल के वहां तक पहुंच जाने से दुर्भिन्न का कष्ट कम होता है।

पैदावार—उपज में उड़ीसा बहुत पीछे है। यहाँ की मुख्य उपज चावल है जिसके खेत निद्यों की घाटियों में पठारी डालां पर बनाये गये है। कुछ भागमें पाट (जूट) भी होता है। पठारी भाग में जंगल अधिक हैं जिनमें हाथी तथा अनेक जंगली पशु पाये जाते हैं। विला ब्रादर्स ने सलीमपुर जिले में एक कागज का कारखाना खोला है। उद्यम की द्विष्ट से भी यह प्रान्त बहुत पीछे है। चूँकि इसके अलग-अलग भाग प्रथक समय पर इस प्रान्त में सम्मिलित किये गये हैं जिसके कारण उनकी उन्नित में रका-वट पड़ी रही। यहाँ की मुख्य ज्याप-रिक वस्तुआं में पाट श्रीर गन्ना हैं। चीनी वनाने का एक कारखाना भी उस भाग में खोला गया है जहाँ अक्सर वाढ़ आ जाया करती है। यह फसल वाढ़ के रोकने में वहुत सहायता देती है। समुद्रतट के लोग मछली पकड़ते हैं। जंगलों से वहुमृल्य लकड़ी प्राप्त होती है। इनके अतिरिक्त और कुछ धन्धे होते हैं। लोहा, कोयला, चूने का पत्थर, मेंगनीज और अवरक खदानों से निकाल जाते हैं।

वंगाल और विहार की अपेत्ता यहाँ कोयला कम निकलता है परन्तु सब से अधिक लोहा उड़ीसा के देसी राज्यों और मुख्य कर म्योर भंज (Mayur Bhanj) से आता है। सरकारी इलाके में अगूल और संभलपुर और देशी राज्यों में गंगपुरा, तलछड़ और अथमेलिक से निकलता है। तिलछड़ में सबसे अधिक वड़ी खदान है। यहाँ का बहुत सा सामान जमशेदपुर के कारखाने को भेज दिया जाता है। खेती के लिये सिंचाई की आवश्यकता पड़ती है। महानदी से सिंचाई का कुछ प्रवन्ध किया गया है।

उड़ीसा नहर महानदी के डेल्टा में उसकी भिन्त-भिन्त धारों से कई नहरें निकाली गई हैं जो उन धाराओं से निकलकर समुद्र तट के समीप तक पहुंचती हैं। यह सभी डेल्टा की भूमि को सींचती हैं। उनके नाम यह हैं:—

- (क) माछ गाँव नहर, (ख) केन्द्र पारा नहर,
- (ग) गोवरी नहर, (घ) पाताल मन्डल नहर।

इनके अरिरिक्त उड़ीसा में दो और नहरें हैं। एक हाई लेविल नहर (High level Canal) जो ब्रह्माणी नदी को भद्रक के समीप सैलन्धी से मिलाती हैं। दूसरी हुगली नहर (Hugli Canal) जो वंगाल प्रान्त की हुगली नदी से निकल कर उड़ीसा उपकूल में महानदी के डेल्टा तक आती है।

जन संख्या व नगर—इस प्रान्त में घनी आवादी नहीं है, वड़े-वड़े नगर वहुत कम हैं। इसमें १७ देशी राज्य सम्मिलित हैं जिनमें से म्योरभंज का राज्य सब से बड़ा है।

कटक—यह उड़ीसा का प्रधान नगर महानदी के किनारे यसा हुआ है। बाढ़ को रोकने के लिये यहाँ एक वाँध है। यहाँ सोना, चाँदी पर वेल वूँटे का काम बहुत उत्तम होता है। पूर्वी तटीय रेलवे का एक प्रधान स्टेशन है।

संभलपुर-यह महानदी का एक व्यापारिक केन्द्र है। यहाँ तक इसमें नाव चल सकती है।

पुरी-यह हिन्दुओं का वहुत प्राचीन तीर्थ स्थान है। हर साल लाखों यात्री दूर-दूर से जगनाथजी के मन्दिर में दर्शन करने को आया करते हैं। समुद्रतद पर स्थिति होने के कारण इसकी जलवायु स्वस्थ्य कर है। वहुत लोग आवहवा वदलने और सेर करने के लिये भी आते हैं।

वालासोर-हुगली उड़ीसा नहर के किनारे स्थित है। यह एक छोटा सा प्राचीन वन्दरगाह है। यहाँ उच, छंगरेज छोर फ्रांसीसियों के गोदाम थे। छव यह छोटा वन्दरगाह है।

#### प्रश्न

१-म्या कारण है कि उड़ीसा में दुर्भिन का श्रियक श्रागमन होता है ? २-म्या कारण है कि उड़ीसा में खनिज सम्पत्ति होते हुये भी कारगर में उन्नति नहीं हुई।

३-कटक, पुरो धोर वाला सोर की स्थिति चित्र द्वारा दिखाधी धीर वह भी वताधो कि वह क्यों प्रसिद्ध हैं।

# सेंतीसवाँ ऋध्याय

### मद्रास

मद्रास प्रेसीडेन्सी में दिल्गा भारत का समस्त प्रायद्वीप सिम्मिलित है। देशी राज्य को छोड़कर इसका चेत्रफल १,२४,३६३ वर्ग मील है। पूर्व में बंगाल की खाड़ी के किनारे १,२४० मील लम्बा तटीय मैदान है और ४४० मील लम्बा पश्चिम में अरब सागर के किनारे पर है। इतना बड़ा समुद्री तट होते हुए भी इसमें अच्छे बन्दरगाहों का अभाव है। मद्रास,विजीगापट्टम और कोचीन के अतिरिक्त जो छोटे बन्दरगाह हैं वे केवल नाम मात्र के हैं। यह प्रान्त ६° उत्तरी अन्नांश से २०° उत्तरी अन्नांश तक फैला हुआ है।

इस प्रदेश के मध्य में नीलिगिरी पहाड़ियों के उत्तर की ओर एक ऊँचा पठार (एक हजार से तीन हजार कीट) तक फेला हुआ है। इसके दोनों ओर पूर्वी और पश्चिमी घाट हैं जो कि नीलिगरी पर मिल जाते हैं। सबसे ऊंची चोटी दोदा बेटा के नाम से प्रसिद्ध है।

यह बताया जा चुका है कि पश्चिमी घाट पूर्वी घाट को अपेचा अधिक अंचे हैं। इसका वर्षा पर बहुत प्रभाव पड़ता है। पश्चिमी घाट पानी बरसाने वाली हवाओं को रोक कर अधिक जल वृष्टि कर देते हैं और पूर्व की ओर वर्षा बहुत कम होती है। इसी कारण जो निद्याँ पश्चिम से पूर्व की ओर बहती हैं वे पानी देने की जगह पानी बहा ले जाती हैं। यह भाग काकी गरम रहता है जिसके कारण पैदाबार में आपित्त होती है। गोदाबरी और

कृष्णा निद्यों के डेल्टे अधिक उपजाऊ हैं। पूर्वी तट के भाग भी ऐसे हैं जिनमें वर्षा कम होते हुए भी पैदावार अच्छी हो जाती है।

इस प्रान्त की जन संख्या ४,७१,६३,६०२ है। यहाँ द्रद्र प्रतिशत हिन्दू और ७ प्रतिशत मुसलमान वसते हैं। यहाँ की मुख्य भाषा तामिल और तेलगू हैं। इनके श्रतिरिक्त मेले- आलम, उड़िया, कनारी, हिन्दुस्तानी श्रीर तृल भी वोली जाती हैं।

प्राकृतिक दशा—इस प्रान्त को चार प्राकृतिक भागों में विभक्त कर सकते हैं—

१--- उत्तरी सरकार

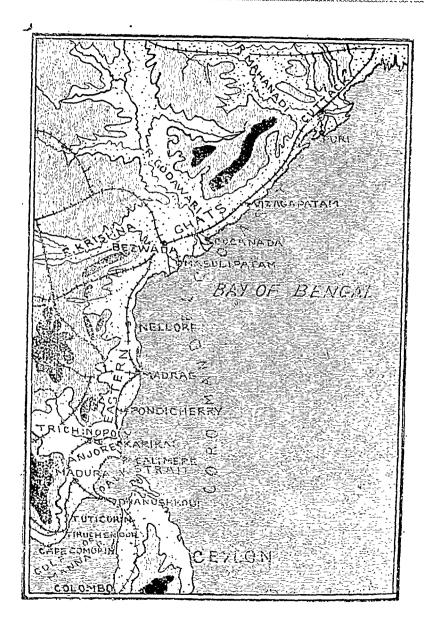
२--कर्नाटक

३-पठारी भाग

४-पिश्चमी समुद्र तटीय मैदान।

१ उत्तरी सरकार—यह भाग उड़ीमा से लेकर नेलीर तक फेला हुआ है। यह समस्त प्रदेश मेदानी नहीं है, इसमें कुछ पूर्वीघाट की पहाड़ियों के भाग किनारे तक आगये हैं। इस प्रदेश में गोदावरी और कुट्णा नदियों के डेल्टा पाम-पास हैं। भारतवर्ष के प्रकृतिक नक्षशे में इन दोनों नदियों के डदगम स्थानों को देखों। वे भी वम्बई के उत्तर और दिल्ण एक दूसरें के बहुत पास हैं। यहाँ यह मैदान चोड़ा भी आधिक हो गया है। इसका शेष भाग इतना चोड़ा न होते हुए सँकरा है।

इस समस्त मैदानी भाग को निद्यों ने अपनी मिट्टी लाकर यनाया है और इसी कारण बहुत उपजाऊ है। इसमें अच्छी फसलें पैदा होती हैं। यहाँ द्चिणी-पश्चिमो मानस्न से ४० इंच के लगभग वर्षा होती हैं। जैसे-जैसे हम द्चिण की श्रोर चलते हैं वर्षा की मात्रा कम होती जाती है। जाड़ो की ऋतु में जब सूर्य



चित्र नं० १८२ पूर्वी तट

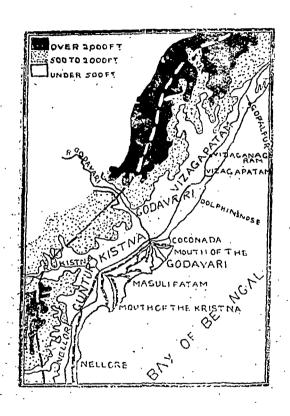
दिचिणायण होता है तो भारत का दिचिणी भाग उत्तरी भाग की अपेचा अधिक गर्म हो जाता है। उत्तरी-पूर्वी हवाएँ चलने लगती हैं और पूर्वी किनारे पर हवा का भार कम होने के कारण किनारे की तरफ को चलने लगती हैं। अोर वर्ण करने लगती हैं। इसके दिचिणी भाग में वर्ण की कमी के कारण सिचाई की आवश्यकता होती है। इसी कारण गोदावरी और कुण्णा निदयों के डेल्टों में अनेक छोटी वड़ी नहरें हैं जिनसे सिचाई का काम लिय। जाता है।

यहाँ पर समुद्र के किनारे २ गोरन (Mangrove) के वन हैं और ऊँचे भागों में साल, शीशम आदि के वन हैं। पहाड़ियों पर घास होती है जहाँ पर भेड़े चराई जाती हैं। १० इंच से अधिक वर्षा वाले भाग में चायल मुख्य उपज है। जहाँ वर्षा कम होती है वहाँ ज्वार, वाजर। अधिक होता है। इसके अति-रिक्त मसालों के भी वृत्त हैं।

कड़ी चट्टानों में विज्ञगाष्ट्रम के निकट मैंगनीज (Manganese) मिलता है। यह भाग उपजाऊ होने के कारण घना वसा है। इसमें ३४५ छादमी प्रति वर्ष मील वसते हैं। इनकी मुख्य भाषा तैलगू है।

विज्ञगापट्टम—यह वन्दरगाह डोलिफिन्स नोज् ( Dolphin's nose ) नामक पहाड़ी से सुरचित है। इसका प्रष्टदेश
( Hinterland ) अच्छा तथा उपजाऊ है और वहाँ तक रेल
जाती है। पहले यह वहुत छोटा वन्दरगाह था पर अभी हाल में
इसकी उन्नति हुई है और अब यह पूर्वी तट का वहुत अच्छा
वन्दरगाह वन गया है।

कोकोनाड़ा—यह भी बन्दरगाह है। इसका प्रष्टदश ( Hinterland ) अच्छा है और खूब पैदावार होती है।



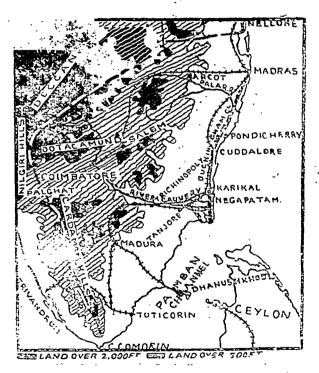
चित्र नं० १८३ उत्तरी सरकार

मछलीपद्भ तथा गोपालपुर—यह भी छोटे बन्दरगाह हैं। यहाँ के प्रायः सभी नगर समुद्र तट पर बसे हैं और बन्दर-गाह हैं। भीतरी नगरों में केवल विज्यानगरम (Vizianagram) ही मुख्य है। २ कर्नाटक — नैलोर से कुमारी अन्तरोप तक का समस्त मैदानी भाग कर्नाटक कहलाता है।



कुमारी श्रन्तरीय के एक मन्दिर का दरवाज़ा

प्राकृतिक द्शा—इस भाग को हम दो भागों में विभक्त कर सकते हैं। (अ) तटीय मैदान, (व) पश्चिमी पहाड़ी भाग। इस भाग को कार्डेमम (Cardamom) पहा- ड़ियाँ पिरछमी तटीय भाग से और पूर्वी घाट के पहाड़ी ढाल दिल्ए (Deccan) के पठार से अलग करते हैं। यह मैदान उस मिट्टी से जो निदयों ने लाकर जमा की है बना है। इसलिए बहुत उपजाऊ है। पहाड़ों पर खान खोदना और कारीगरी के उद्यम होते हैं। यह तट उत्तरी सरकार से कई बातों में भिन्न है। प्रथम तो यह चौड़ा है और दूसरे इसकी जलवायु भी भिन्न है।



चित्र नं० १८४ कर्नाटक का मैदान

जलवायु-यह भाग जलवायु में सारे भारत से भिन्न है। यहाँ गर्मी में जब दिच्छा-पश्चिमी मोनसून चलती है तो थोड़ी-सी वर्षा (२०") होती है क्योंकि यह भाग कार्डिम और नील-गिरी पहाड़ियों की छाया (Rain Shadow) में आ जाता है।

जाड़ों में यहाँ उत्तरी-पूर्वी मोनसून हवाओं से लगभग ४०" वर्षा होती है । भारतवर्ष का यही भाग है जिसमें केवल जाड़ों में वर्षा होती है। गर्मियों में वादल न होने के कारण यहाँ खूब गर्मी पड़ती है।

मद्रासके तापक्रम और वर्षा के प्राफ्त को भली भाँति देखा। यहाँ गर्मी और सर्दी का तापमान उत्तरों मैदान की अपेत्ता कम रहता है। यहाँ के तापमान का अन्तर प्राफ्त को देखकर माल्म करो।

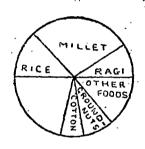
सिंचाई—यहाँ पर साल भर वर्षा काफी नहीं होती इसलिए सिंचाई के साधनों का अच्छा प्रवन्ध है। उनमें से मुख्य ये हैं।

- १. पोइनी, पालर श्रीर चेयर (Poini, Palar and Cheyyar) प्रगाली—इन तीन निद्यों का पानी रोक कर सिचाई होती है। यह पानी मद्रास के परिचमी भाग को सीचता है।
- २. कावेरी डेल्टा प्रणाली—यह प्रणाली भारत के सिंचाई के सब से पुराने साधनों में से है। इससे १० लाख एकड़ जमीन सींची जाती है। इसकी नहरों की लम्बाई १,४०० मील छीर बम्बों ( Distributaries ) की लम्बाई २,००० मील है।
- ३. पैरियर नहर-यह नहर पैरियार नदी की है। यह नदी दावनकोर में है। वहाँ वर्षा अधिक होती हैं और इसीलिये नदी में पानी अधिक रहता है। पानी को बाँध बनाकर रोक लिया है। यह पानी एक सुरंग द्वारा मद्रास की और लाकर बेगाई (Vagai) नदी में गिराया गया है। वहाँ पर नहरों द्वारा मद्रुरा के आस-पास हजारों एकड़ भूमि सींची जाती है।

उपज-सींचे हुए मैदानी भाग में चावल मुख्य उपज है। बिना सिंचाई के भागों में चना, मटर, जौ पैदा होते हैं। यहाँ के मनुष्यों का मुख्य भोजन यही है। यहाँ पर रुई भी पैदा होती है । विना सींचे हुए भागों में भारतोय त्रौर सींचे हुए भागों में अमरीकन रुई होती है। गन्ने और तम्बाकू की खेती भी खुव होती है। तटोय रेतीले टोलों पर नारियल उगाए जाते हैं। नीलगिरी पर्वत के ढालों पर चाय, कहवा पैदा होते हैं। जंगलों में सागौन की लकड़ी मिलती है।



चित्र नं० १८५ तटीय मैदान चित्रनं १८६ पहाडी भाग की उपज



की उपज

समुद्र में से मोतो निकाले जाते हैं और इसके तट पर नमक इकट्ठा किया जाता है। भारतवर्ष में मोती निकालने का सव से बड़ा धन्धा यहीं पर है। पश्चिम के पहाड़ी भाग पुरानी कड़ी बिल्लोरी चट्टानों के बने हैं जिनमें खनिज पदार्थ मिलते हैं। यहाँ अवरक ( Mica ) की खान है। किनारे पर मछली पकड़ने का भी उद्यम होता है। ऐसे उपजाऊ भाग में जन संख्या का ऋधिक होना सम्भव है। यहाँ ४०० मनुष्य प्रत्येक वर्ग मील में बसते हैं। इनको मुख्य भाषा तामिल है।

इस प्रदेश का सबसे बड़ा नगर मुद्रास है जो भारतवर्ष का तीसरे नम्बर का बन्दरगाह है। यह बन्दरगाह

था परन्तु बहुत खर्चे से वनवाया गया है। कलकत्ता या वम्बई की तरह इस का प्रष्ट देश अधिक धनी भी नहीं है। यहाँ से चमड़ा वाहर बहुत भेजा जाता है और चमड़े के कई कारखाने है। सूती कपड़े के भी पुतलीघर हैं। यहाँ एक नहर विकाधमा नहर (Buckingham cannal) मद्रास को कृष्णा नदी के डेल्टा से मिलाती है। यह २४० मील लम्बी है। इससे सिचाई बहुत कम होती बल्कि माल श्रसवाय लाने ले जाने के काम में लाई जाती है।

पोडीचेरी\_यह फांसीसी सरकार का मुख्य स्थान और राजधानी है। यहाँ से मूंगफली वाहर भेजी जाती है। यह एक अच्छा वन्दरगाह है। कारीकाल भी इन्हीं के आधीन है।

तृतीकोरन — यह वन्दरगाह है श्रीर यहाँ से जहाज लंका. को जाते हैं। यहाँ सुत श्रीर मोती निकालने के धंधे होते हैं।

त्रिचनापली-भीतरी प्राचीन नगर है और श्रन्न की मंडी हैं। यहां के सिगर (Cigar) श्रच्छे वनते हैं। रेलीं का वड़ा केन्द्र है।

मदूरा-यह तीर्थ स्थान है। यहाँ पर रंगाई,सोने, चान्दी का काम ख्रीर पीतल के वर्तन बनाने का काम होता है।

सलीम श्रीर कोयमबटूर—यह श्रनाज की मन्डी श्रीर कालीकट को जाने वाली रेल की लाईन पर प्रसिद्ध स्टेशन है।

इस मैदानी भाग में रेलों का जाल-सा विछा है। एक रेल की लाइन मद्रास से वोल्टियर को जाती है। एक प्रायद्वीप के बीच से होकर बम्बई जाती है। नीलिंगरी श्रीर इलायची की पहाड़ियों के बीच पालघाट में हो कर एक रेल पश्चिमी किनार पर कालीकट श्रीर कोचीन तक जाती है। एक छोटी लाइन सद्रा से पामवन तक लंका के लिये जाती है। लंका और तालेमनार के वीच में केवल २२ मील चौड़ा छिछला समुद्र है। इसी कारण मद्रास से कोलम्बो जानेवाले जहाजों को लंका का चकर लगाना पड़ता है।

३—पठारी भाग—इस प्रान्त का पठारी भाग मैसूर श्रोर हैदराबाद के देशी राज्यों में है। इसमें बिलारो, करनूल श्रोर कडापा के सरकारी जिले सम्मिलित हैं। इसमें तुँगभद्रा श्रोर पैनार की सहायक निदयां बहती हैं। इनकों नकरों में देखों।

यह विभाग ऊँचाई के कारण ठन्डे हैं, प्रन्तु विलारी, करनूल और कडापा जिले समुद्र से कुछ दूर पड़ते हैं इसी कारण यीष्मकाल में अत्यन्त गर्भ और तापक्रम में अन्तर अधिक हो जाता है। इस भाग में पश्चिमी घाट की छाया के कारण वर्षा कम होती है। इसकी भूमि कम उपजाऊ है क्योंकि निदयों की घाटियों में कांप की एक पतली हो तह होती है। सिंचाई द्वारा कुछ धान पैदा हो जाता है। इस भाग में सिंचाई की आवश्य-कता भी है जिसके लिए कुछ तालाब वने हैं परन्तु वर्पा कम होने के कारण यह भर नहीं पाते हैं। यहाँ मद्रास सरकार ने नहरें वनाने की योजना की थी एरन्तु सफलता अधिक न हुई। यह भाग ऊँचा नीचा होने के कारण नहरें बनाने योग्य नहीं है। एक नहर कर्नूल कडापा नहर के बनाने में ४० काल बनाने पड़े और अधिक धन व्यय हो गया। यह नहर तुङ्गभद्रा नदी से निकाली गई है और कृष्णा और पैनार नदियों के मध्य भाग को सीचती है। इसके द्वारा विलारी, कड़ापा, और करनूल के जिले श्रुधिक उपजाऊ वन गये हैं। इस भाग की मुख्य उपज ज्यार, वाजरा और कपास हैं। इस भाग के मनुष्य खेती के अतिरिक्त

पशु श्रौर भेड़ें भी चराते हैं जिनका बहुत-सा चमड़ा मद्रास को भेजा जाता है।

बिलारी—इस भाग का सबसे बड़ा नगर है जो रंल द्वारा गोद्या, मद्रास, वंगलोर इत्यादि से मिला है। यह कपास की उपज के लिये व्यख्यात है। यहाँ सूती माल बनाने के कई कारखाने हैं।

कोनूर—यहाँ पागल कुत्तों के काटे हुये रोगियां की चिकित्सा होती है।

8—पश्चिमी समुद्र-तट — समस्त पश्चिमी तट खम्बातकी खाड़ी से कुमारी अन्तरीप तक फैला हुआ है। इस तट का उत्तरी भाग कॉकण और दक्तिणी माला-वार कहलाता है। यही समुद्र तटीय दक्तिणी मैदान मद्रास प्रान्त में सम्मिलित है। उत्तरी मैदान का हाल यम्बई प्रान्त में दिया जा चुका है।

द्विणी भाग उत्तरी भाग की अपेता अधिक गर्मे और तर रहते हैं। गर्मी में तापक्रम ७४% से ८०% और जनवरी में ७०%



चित्र नं० १८७

से ७४°F तक रहता है। गर्मी और जाड़े के ताप में ४°F'या १०°F का ही अन्तर रहता है। इस भाग में प्राय: ५०″ से ज्यादा वर्षी होती है। पहाड़ों के ढालों पर १००″ से भी अधिक वर्षी होती है। समुद्र के निकट होने के कारण समुद्री और स्थली हवायें सदैव चला करती हैं और जलवायु सम रहती है।

नक्षरों के देखने से माल्स होगा कि पश्चिमी घाट का ढाल अरब सागर की श्रोर है इस कारण बहुत से नाले श्रोर छोटी निद्याँ बहुत बेग से बहती हैं पर तट पर रेतीले टोले हैं जिनसे वे रुक जाती हैं श्रोर छोटी छोटी भीलें (lagoons) बन जाती हैं। कई जगहों पर यह श्रापस में जोड़ भी दो गई हैं जिनसे बहुत दूर तक इनमें नावें चल सकती हैं। तूफान के समय यह लैगून सुरचित बन्दरगाह का काम देती हैं। कहीं-कहीं यह समुद्र से भी जुड़ी हुई हैं जिनमें जहाज श्रा सकते हैं। ऐसा सुरचित बन्दरगाह कोचीन का है। भीलों के किनारे सुपारी श्रोर नारियल के पेड़ लगे रहते हैं। रेतीले टीलां के पीछे चौरस मैदान में धान की खेती होती है। पर्वतों के ढाल पर घने बन हैं जिनसे सागौन, चन्दन श्रादि बहुमूल्य लकड़ी मिलती है।

ट्रावन्कोर—इस भाग का सबसे उपजाऊ मैदान ट्रावन्कोर राज्य में है। इसमें रबड़ के पेड़ भी लगाए गए हैं। नारियल यहाँ का बड़ा उपयोगी पेड़ है जिसका प्रायः हर एक भाग काम में आता है। इस प्रदेश में इलायची, काली मिर्च, लोंग, दारचीनी इत्यादि मसाले बहुत होते हैं। इन्हीं का व्यापार भारतवर्ष और यूरोप से प्राचीन काल में हुआ करता था। यह राज्य बड़ी उन्नति पर है। इसका चेत्रफल ७,६२,४८४ वर्गमील और जन-संख्या ४०,६०,४६२ है।

त्रिवेन्ड्रम, (Trivandrum) ट्रावन्कोर का मुख्य नगर है।

पूर्वी तट की तरह इस तट के प्रायः सभी मुख्य नगर छोटे वन्द्रगाह हैं जिनमें नारियल, सुपारी, मसाले, मछलो, चाय, कहवा आदि का व्यापार होता है।

कोचीन—यह वन्दरगाह छोटे जहाओं के काम का है परन्तु अब एक वड़ी नहर के खुद जाने से बड़े-बड़े जहाज भी अन्दर आ सकेंगे।

मंगलोर-छोटा नगर है और मद्रास से रेल द्वारा मिला हुआ है।

कालीकट-मद्रास प्रान्त का चीथा वड़ा नगर है। यहाँ पर थोड़ा-सा लकड़ी का व्यापार होता है।

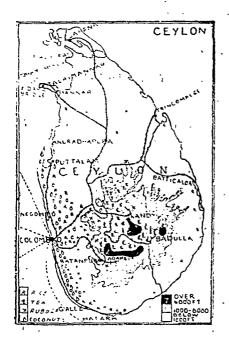
त्रलपी-(Alleppy) श्रीर कीलन (Quilan) चटाइयों श्रीर रस्मियों के लिए प्रसिद्ध हैं।

#### प्रश्न

- १—मदास प्रान्त को कितने प्राकृतिक भागों में विभाजित कर सकते हैं ? हर एक का हाल बतायो ।
- २ उत्तरी सरकार श्रीर कर्नाटक श्रीर मालाबार तट श्रीर करनाटिक की नुलना करो।
- ३-- क्या कारण है कि पूर्वी छोर पश्चिमी तट पर यन्द्रगाह कम हैं ?
- ४--दिश्यो भारत में पहले श्रकाल बहुत पदा करते थे परन्तु श्रव उनको सम्भावना नहीं रही। इसका क्या कारण है ?
- भ--मद्रास और कलकत्ता दोनों चन्द्रसग्रह पूर्वी तट पर हैं। इन में से कीन-सा श्रद्या चन्द्रसग्रह है श्रीर क्यों ?
- ६---मद्रास की शायादी भारतवर्ष में तीसरे नम्बर की हैं परन्तु यह पांचवे नम्बर का यम्दरगाह है। इसका क्या कारण है।
- विशिगापद्दम, कोचीन, मद्राम, तथा विलारी की स्थिति नक्ष्णे
   द्वारा दिपाधी धीर यह भी वतलाधी कि यह क्यों प्रसिद्ध हैं ?

## **अ**ड़तीसवाँ अध्याय लंका

स्थिति—लंका द्वीप दिच्छा भारत के दिच्छा पूर्व की ओर हिन्द महासागर में स्थित है। यह एक सेव के से आकार का है। यह ४'४° और ६'४° उत्तरी अचांशों के बीच में हैं ५०° पूर्वी देशान्तर इसके पश्चिमी तट के ठीक पास से जाती है।



चित्र नं० १८८

र४,००० वर्गमील है।
जो कि इंगलैन्ड के
श्राधे के बराबर है।
उसकी जन-संख्या दिन
प्रति दिन बढ़ती जाती
है श्रीर ४२,४०,०००
के लगभग है। हिन्द
महासागर में इसकी
स्थित बड़े महत्व की
है। चित्र नं० ४ के
देखने से ज्ञात हागा
कि पूर्व श्रीर पच्छिम
से श्राने-जाने वाले
जहाजों को लंका हाकर
जाना पड़ता है। इस

इसका चेत्रफल लगभग

महत्व का एक त्रौर प्रमाण यह है कि यह द्विप गत तीन सौ

वर्ष के अन्दर पुर्तगाल वालों, इच लोगों श्रीर श्रॅगरेज़ों के आधीन रहा।

प्राकृतिक दशा—नक्षशे के देखने से मालूम हागा कि दिल्ली भारत और लंका के बीच में एक उथला लज-संयोजक पाक है। इससे मालूम होता है कि दिल्ली भारत और उत्तरों लंका को चट्टानें बहुत कुछ मिलती जुलती हैं। इसके मध्य में उत्तर पूर्व-से दिल्ला-पूर्व तक पर्वत श्रेणियाँ हैं। ये सब कड़ी चट्टानों की बनी हुई हैं। सबसे ऊँची चोटो पिदुरतलगला (Pedratallagalla) कहलाती है जिसकी ऊँचाई म,२६६ फुट है।

इसके किनारे पर कई श्रन्ए (Lagoons) हैं जो कहीं-कहीं नहरों द्वारा समुद्र से मिला दिये गये हैं। यहाँ की सब से बड़ी नदी महावली गंगा है। यह पिटुरतलगला से निकल कर केंडी होती हुई त्रिकोंग्मलय की खाड़ी में गिरती है। मध्यवर्ती पठार चारों श्रोर डाल् है। जाफ़ना का चीड़ा मैदान दो-तीन सी फीट से श्रधिक कहीं पर भी ऊँचा नहीं है। उत्तरी मैदान बहुत चौड़े है, परन्तु इतने उपजाऊ नहीं जितने कि दिल्ली पिश्चमी।

इन पहाड़ों में बहुत-सी खनिज सम्पति है जिसमें से प्रेफाइट ( graphite ) मुख्य हैं। इसके श्रतिरिक्त बहुत से बहुमूल्य रत्न भी प्राप्त होते हैं। रत्नपुर इनके लिए विख्यात है।

जलवायु—लंका द्वीप भूध्यरेखा के बहुत समीप है इसलिये यहाँ पर दिन रात प्राय: बराबर ही होते हैं। समुद्र चारों श्रोर से पास होने के कारण सब जगह एक सी जलवायु है। यहाँ का दैनिक तापान्तर बहुत कम है, बार्षिक तापान्तर भी थोड़ा ही रहता है। विषयुत रेखा के पास होने के कारण दैनिक श्रीर वार्षिक तापमान बहुत कम हुआ करते हैं। कोलम्बो का आसत ताप साल भर तक ५० F के लगभग रहा करता है। जनवरी में सब से ज्यादा ठंड और मई में सब से ज्यदा गर्मी पड़ती है। यहाँ नवम्बर से फरवरी तक उत्तरी-पूर्वी मोनसून से लंका के उत्तरी-पूर्वी और उत्तरी भाग में विशेष वर्षा होती है।इस मौसम में केवल दक्तिण-पश्चिम में वर्षा नहीं होती। लंकाके दक्तिणी-पश्चिमी तट पर दक्तिणी-पश्चिमी मोनसून से मई से सितंबर तक घोर वर्षा होती है। वैसे यहाँ विषवुत रेखा से निकटता होने के कारण वाहनिक वर्षा (Conventional rain) नित्य ही हो जाती है।

वनस्पति—वर्षा की मात्रा पर बनस्पति निर्भर है। जहाँजहाँ वर्षा अधिक है वहाँ रवर की उपज खूब होती है। अधिक
वर्षा वाले पहाड़ी ढालों पर चाय की खेती होती है। समुद्र तट
के किनारे-किनारे नारियल के पेड़ पाये जाते हैं। समस्त अधिक
वर्षा वाले स्थानों में धान की खेती होती है। यह सारी धान की
उपज यहाँ के निवासियों के लिये पूरी नहीं होती जिसके कारण
बहुत-सा चावल वाहर से भी आता है। इसके अतिरिक्त कुछ
मसाले आदि की भी खेती होती है। यहाँ से बहुत सा नारियल,
रवर और चाय बाहर मेजी जाती है। कुछ शुष्क भागों में अभी
खेती शुक्त नहीं हुई, पहाड़ी ढालों पर सदावहार वृद्धों के वन हैं।
इन धने जंगलों में हाथी, वन्दर, चीते आदि पशु पाये जाते हैं।

मनुष्य—यहाँ के अधिकांश निवासी सिंहाली हैं। ये लोग बीद हैं। उत्तर में तामिल लोग रहते हैं जो हिन्दू हैं। यहाँ मूर लोग भी रहते हैं जो मुसलमान हैं। कुछ वर्गेर लोग भी यहाँ रहते हैं। ये योरुपियन और यहाँ के निवासियों के मेल से पैदा हुये लोग हैं। घने बनों में यहाँ के मूल निवासी वेदा लोग रहते हैं।

्शासन—लंका का शासन भारतीय सरकार सं कोई सम्बन्ध नही रखता। यहाँ पर एक गवर्नर रहता है जो प्रजा के द्वारा चुनी हुई ऐक्जीक्यूटिव स्त्रीर लेजिस्लेटिव सभा की सहायता से शासन करता है। इसका सम्बन्ध सीधा बृदिश सरकार से है। यह एक crown colony है।

नगर—लंका का सबसे वड़ा नगर कोलम्बो है। यह यहाँ की राजधानी भी है। यह पश्चिमी तट पर केलानी गंगा के मुहाने के दिच्छा में है। चित्र नं० १८६ के देखने से ज्ञात होगा कि तट का एक मोड़ द्तिणी-पश्चिमी मोन सून से इसकी रज्ञा करता है। थोड़ा ही समय हुआ है कि इस वन्दरगाह की मरम्मत की गई है जिससे कि इसमें चड़े बड़े जहाज ( liners ) त्र्यासानी से त्राकर ठहर सकें। यह न केवल लंका का चड़ा वन्द्रगाह् है वल्कि यह हिंद महासागर के घड़े जल मार्ग का संगम

हो गया है। जितने जहाज आसट्रेलिया. अमेरिका या प्रवी एशियासे श्रकीका या योरुप को जाते हैं उन्हें कोयला लेने के लिये यहाँ श्रवश्य ठहरना पड़ता है। इसका पृष्ठ देश बड़ा उपनाऊ है। यहाँ की आवादी लग-भग डाई लाख है।



चित्र गं० १८१

केंडी-यह नगर पहाड़ी प्रदेश में कोलम्बो से ७२ मील की दूरी पर बसा हुआ है। यहाँ का द्ल्यलगा या बुङ भगवान के दाँत का मन्दिर संसार में प्रसिद्ध है। पेराडेनिया का बोटेनीकल गार्डन (Botanical Garden) पूर्वी देशों में सबसे अच्छा गिना जाता है।

नुवारा एलिया--यह प्रसिद्ध पहाड़ी स्टेशन है।

ट्रिंकोमली——यह लंका के उत्तरी-पूर्वी तट पर यहाँ का सर्वोत्तम प्राकृतिक वन्दरगाह है। पर इसका पृष्ठ देश उपजाऊ न होने के कारण यह छोटा नगर हो गया है।

गाले—यह एक प्राकृतिक बन्दरगाह है। प्रवेश स्थान में चट्टानों का भय है। एक प्राचीन द्वच क़िला इसकी रच्चा करता है। लंका और द्विणी भारत के बीच में समुद्र के अन्दर कहीं कहीं पर ऊँची पहाड़ियाँ है। यह आदम के पुल (Adam's Bridge) के नाम से प्रसिद्ध हैं।

लंका का व्यापार—लंका से प्रायः ४८ करोड़ रूपये का सामान निर्यात और ३६ करोड़ का आयात होता है। यहाँ का ६७ प्रतिशत व्यापार कोलम्बो से होता है। यहाँ की मुख्य निर्यात चाय, रबड़, नारियल, दारचीनी, सुपारी और प्लाम्बागो (plumbago) है। और आयात चावल, रुई और सूती सामान, मिट्टी का तेल, कोयला, रबड़, खाद, शकर, मळली, मोटरकार और लारी हैं।

#### प्रश्न

१— लंका का धरातल श्रीर तट कैस। है ? एक चित्र बनाकर श्रच्छी तरह स्पष्ट करो ।

२---लंका की जलवायु का वर्णन करो।

- २—इस द्वीप की मुख्य उपज क्या है श्रीर इनमें से कीन-कीन सी विदेशों की जाती हैं ?
- ४—कोलम्यो की स्थित लंका के लिये श्रीर समस्त भारतवर्ष श्रीर संसार के लिये कैसी हैं ?
- र---तुम्हारी समम से लंका का कौन-सा भाग श्रधिक उपयोगी है श्रीर क्यों ?

## उन्तालीसवाँ अध्याव

#### ब्रह्मा

स्थिति श्रौर विस्तार—यह प्रान्त भारतवर्ष के पूर्व में स्थित है। प्राक्टितिक श्रौर राजनैतिक दोनों तरह से इस प्रान्त का भारतवर्ष से श्रव कोई सम्बन्ध नहीं रहा है फिर भी एक पड़ोसी की दृष्टि से हमको इसका भी कुछ हाल मालूम होना श्राव-श्यक है। हमारा इससे एक श्रौर सम्बन्ध यह भी है कि बहुत से हिन्दुस्तानी मजदूर श्रादि श्रव भी ब्रह्मा में प्रत्येक उद्यमों में लगे हुये हैं। श्रौर श्रव वहाँ वस गये हैं। ब्रह्मा का व्यापार हिन्दुस्तान ही से है इसके श्रितिक यह हमारे देश की पूर्वी सीमा की श्रव्छी तरह से रन्ना भी करता है।

पशिया के प्राकृतिक नक्षशे को देखने से इस बात का भली-भांति पता चल जायगा कि भारतवर्ष से कौन कौन सी पहाड़ी श्रेिशायाँ इसे प्रथक करती हैं और यह कि यह भारतवर्ष और स्याम के बीच में स्थित इन्हों चीन प्रायद्वीप का एक भाग है। पटकोई और लूशाई की पहाड़ियां भारतवर्ष से इसे प्रथक करती हैं। हम पहले बता चुके हैं कि यह बड़े दुर्गम और घने बनों से दकी हैं। भारतवर्ष और इसके बीच में आने जाने के मार्ग बहुत कम और बड़े कठिन हैं। इस प्रान्त के उत्तर-पश्चिम में आसाम और उत्तर-पूर्व में चीन, पश्चिम में बंगाल और दिल्ला-पूर्व में स्याम का प्रदेश है। इसका चेत्रफल २,६१,००० वर्ग मील है, परन्तु १,६२,००६ वर्ग मील ही पर विटिश राज्य का श्रिषकार है, शेप भाग में कुछ देशो राज्य हैं जिनकी देख-भाल विटिश सरकार के श्राधीन है। यह १,२०० मोल लम्बा श्रोर ४०० मील चौड़ा है। उत्तर में २५० उत्तरी श्रक्तांश से लेकर दिल्ला में १०० उत्तरी श्रक्तांश तक फैला है। ६२० पूर्वी देशान्तर रेखा इसके पश्चिमी श्रोर १०२० पूर्वी देशान्तर रेखा पूर्वी मीमा के पास से होकर जाती हैं।

प्राकृतिक रूप से यह भारतवर्ष से विलग है। ब्रह्मा की लड़ाइयों के बाद इसके थोड़े-थोड़े भाग ख्रंप्रेजों के हाथ खाते गये ख्रोर जब समस्त भाग जीत लिया गया तब सुभीते की दृष्टि से ही भारतवर्ष के साथ मिला दिया गया।

भू-प्रकृति--प्राकृतिक नकशे के देखने से माल्न होगा कि यह देशे पूर्णे रूप से पहाड़ी है। पहाड़ों का हाल बतलात समय बताया जा चुका है कि हिमलाय की श्रेगी पूर्व में आकर द्विग की श्रोर मुड़ जाती है। वास्तव में यह कई श्रेणियां हैं जो हाथ की उँगलियों की तरह एक दूसरे के प्राय: समानान्तर फेली हुई हैं । इनके वीच-बीच में निद्यों की डपजाऊ छोर सकरी घाटियां हैं जो डेल्टा तक पहुँचते-पहुँचते चीड़ी हो गई हैं। परिचम की श्रोर पटकोई श्रोर लुशाई की पहाड़ियाँ हैं जो श्रागे बढ़कर श्रराकान योमा ( Arakan Yoma ) के नाम से पुकारी जाती है। यह निगरिस अन्तरीप ( Cape Negris ) में समाप्त हो जाती हैं। समुद्र के भीतर ही भीतर यह पहाड़ी श्रेग्ण सुमात्रा त्रीर जावा द्वोपों के नाम से भूमध्यरेखा के पास अपर निकल आई हैं। इनके बीच के कुछ ऊँचे भाग द्वीपों के रूप में समुद्र तट से जपर उठे हुए हैं। इनमें से मुख्य प्रयेरी, कोकोस, छंडमन श्रीर निकोबार हैं। श्रराकान योगा का उत्तरी भाग चिन ( Chin ) पहाड़ी के नाम से विख्यात है जिसकी सबसे केंची

चोटी विक्टोरिया पर्वत १०,८०० फीट ऊँची है। यह पर्वत श्रेणियां सम्पूर्ण देश में फैली हुई हैं। इस प्रदेश को चार मुख्य नदियों ने काटा है। इनमें से मुख्य इरावदी है।

इरावदी—पटकोई पर्वत के उत्तर से निकलती है। इसके उद्गम स्थान का ठीक-ठीक पता नहीं चला है। इसकी सहायक नदी चिंडविन (Chindwin) है जो उत्तर से अराकान योगा के सहारे-सहारे बहती है और पूर्व से आने वाली इरावदी से मिल जाती है। चिंडविन से मिलने के पूर्व मांडले के पास यह पिरचम की ओर एक दम मुड़ती है और इससे मिलने के बाद पहाड़ों के समानान्तर बहती है। चिंडवन नदी स्वयं एक बड़ो नदी है। इरावदी की घाटी विशाल है। बंगाल की खाड़ी में गिरने से पूर्व यह नदी न०० मील लम्बी घाटी बनाती है। यह भाग नाव चलाने के योग्य है। ब्रह्मा का सबसे अधिक उपजाऊ भाग इसी घाटी में है और प्रायः सभी बड़े नगर इसी के किनारे पर स्थित हैं।

सालिवन—यह नदी इरावदी से वड़ी है परन्तु उतनी उपयोगी नहीं। यह नदी भी शान पठार के पूर्वी भाग में बहुत दूर तिब्बत के पठार से निकलती है। यह एक बड़ी सकरी घाटी में बहती है और मोलमीन के पास मर्तवान की खाड़ी में गिरती है। इसके किनारे पर प्रसिद्ध नगर श्रिधक नहीं हैं केवल इसके मुहाने पर मोलमीन समुद्र से २८ मील की दूरी पर बसा हुआ है। यह अच्छा बन्दरगाह है। सालिवन की धार के साथ जंगल से लाई हुई लकड़ियों का व्यापार श्रिधक होता है।

सीतांग पीग्योमा की छोटी पर्वत श्रेणी से निकल कर पहाड़ी भाग में वहती है। यह कई स्थानों में वहुत छिछली है और इसी कारण नौकात्रों के काम की नहीं है। यह भी मतवान की खाड़ी में गिरती है।

क्लदान—यह एक छोटी-सो नदी चिन पहाड़ी से निकल कर बंगाल की खाड़ी में गिरती है। इसके मुहाने पर श्रक्तयाव (Akyab:) नाम का बन्दरगाह है।

इस प्रकार समस्त प्रदेश में पर्वत श्रेणियां छोर निद्यों की सकरी घाटियां हैं। इसका सबसे चौड़ा भाग इराबदी के डेल्टा में है। इसका दिल्ला भाग मतिवान छोर स्थाम की खाड़ी के बीच में तनासिरम के नाम से विख्यात है। यह भी एक पहाड़ी श्रेणी है जो शान पठार का ही एक छंग है। छराकान छोर तनासिरम के तट पर सकरे मैदान हैं। यह तट बहुत कटे हुए हैं जिनमें छच्छे-छच्छे बन्दरगाह हैं। मर्गोई छोर टेबोय मुख्य हैं।

जलवायु—भारतवर्ष के नक़रों में नहाा की स्थिति देखों। इसकी उत्तरी सीमा का लगभग वही श्रजांश है जो दिल्ली का श्रोर इसका दिलाणी भाग भूभध्यरेखा से कवल १० श्रंश दूर है, इसलिये ब्रह्मा की जलवायु वेसी ही होनी चाहिये जैसी कि भारतवर्ष की। नक़रों में कर्क रेखा को देखकर माल्म करो कि यह ब्रह्मा के किस भाग में होकर जाती है। प्राकृतिक मान चित्र के देखने से यह भी माल्म होगा कि इसका कितना भाग पठारी व कितना भाग भैदानी है। चूँकि मध्य भाग समुद्र से बहुत दूर है, इसलिये जाड़ों में अधिक ठेंडा और गर्मीयों में अधिक गर्म रहता है। इसलिए जाड़ों के महीने में इसके पहाड़ी भाग का तापक्रम ६० १ में कम रहता है और इरावदी के निचले भाग का तापक्रम ७४° िके लगभग रहता है। नटीय भाग भी इतने ही गर्भ रहते हैं। जुलाई के मदीने में मांडले के श्राम-पास का भाग सबसे खिधक गर्भ ग्रहता है छीर मनुह से दूर होने के कारण तापक्रम ६०° F तक पहुँच जाना है। पदाड़ी भाग का तापक्रम ७०° िसे ८०° ितक स्त्रीर मैटानी भाग का ८०° । से = ४° िनक रहता है।

यह प्रदेश भी भारतवर्ष की तरह दिल्ली-पिरचंमी मौनसून के पथ में पड़ता है। जलवायु के अध्याय को फिर पढ़ो और नक्षशों को देखो। प्रीष्म ऋतु में मौनसून हवाए समुद्र तट पर पिरचमी घाटों की तरह मूसलाधार पानी बरसाती हैं। परन्तु दश पहाड़ी होने के कारण देश के पिरचमी भाग में वर्षा अधिक और पूर्वी भाग में कम होती है। मांडले का भाग अराकाना योमा की आड़ में आने के कारण सूखा रह जाता है। उत्तरी बहा के पिरचमी भाग में १८० इंच और पूर्वी भाग में ६२ इंच वर्षा होती है इसलिये यहाँ का जलवायु गर्म और आद्र है। जाड़े के मोसम में यह भाग उत्तरी पूर्वी हवाओं के पथ में पड़ता है। यह हवाएं स्थली भाग से आती हैं इसलिए इनसे जल-वृष्ट नहीं होती। पहाड़ी भाग में २० इंच के लगभग और शेष भाग में १४ इंच से कम वर्षा होती है।

वनस्पति—गर्म तर जलवायु के प्रभाव से ब्रह्मा का अधि-कांश भाग सघन मोनसून बनों से अच्छादित हैं जिनमें हर प्रकार की लकड़ी पाई जाती है। इनमें सागीन की बहुतायत है। इन बनों से ब्रह्मा की मुख्य आमदनी है। इन जंगलों में रवड़ के पेड़ भी लगाये जाते हैं।

नकरों के देखने से मालूम होगा कि इसकी निर्यों की घाटियाँ अच्छी उपजाऊ काँप की हैं। इरावदी, सितांग और सालविन निर्यों की निचली घाटियों में विश्वत रेखा सम्बन्धी वनसपति पाई जाती हैं। यहाँ की प्रधान उपज घान है परन्तु गेहूँ, वाजरा, रई और तम्बाक्त की पैदावार भी श्रधिक होती है। इसकी मिट्टी मिन्न-भिन्न प्रकार की है।

शान का पठर यह बहुत पुरानी चट्टानों का बना हुआ है जिनमें अनेक प्रकार के खनिज पदार्थ मिलते हैं। द्विणी पर्वत परतदार (folded) हैं। कड़ी चट्टानों में चाँदी, सीसा, नीलम, तथा जलज चट्टानों में मिट्टी का तेल अधिकतर पाया जाता है। मंतुष्य-भोगोलिक दृष्टि से यह देश भारतवर्ष का एक खंग नहीं है। पटकोई छादि पर्वतों की रुकावट का प्रभाव यहां के निवासियों की रहन-सहन, भाषा छादि पर बहुत पड़ा। ब्रह्मा के रहनेवाले मंगोल्ल लोग हैं, छोर भारतवासियों से विलक्क भिन्न

हैं। उनकी भाषा भी
श्रार्य न होते हुए
त्राह्मी है जिसकी तीन
प्रधान शाखाएँ हैं।
उत्तर में चीन, दक्तिण
में करेन श्रोर मध्य
भाग में शान भाषा
बाली जाती है। इन
लोगों का धर्म बाद्ध है।
प्रत्येक गांव तथा कस्वे
में भिज्ञकालय श्रीर
बाद्ध मन्दिर (Pagoda) बने हुए हैं। इन
का मुख्य उद्यम
कृषि है।

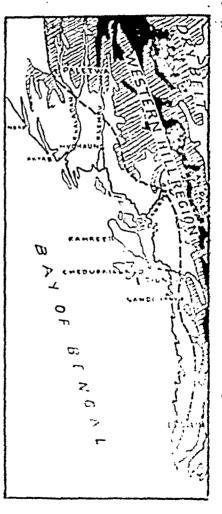
्यह देश पांच प्राक्त-निक भागों में वाँटा जा सकता है।

१— खराकान तथा

टनासिरम के तटीय

नेदान खीर पर्वत

क्षेणियाँ।
२-इरायटी का डेल्टा।



चराकान का नटीय मेंदान चित्र नं ० १६०

३—मध्यवर्ती । ४—शुष्क उत्तरी पहाड़ी भाग । ४—शान पठार ।

अराकान—इत पर्वतों के निकट समुद्र आ जाने के कारण तटीय मैदान बहुत सकरा है यह मैदान उत्तर में चौड़ा और दक्षिण में सकरा होता चला गया है। इस तट को समुद्र ने काट हाला है जिसके कारण रामरी और चद्वा के बड़े द्वीप वन गये



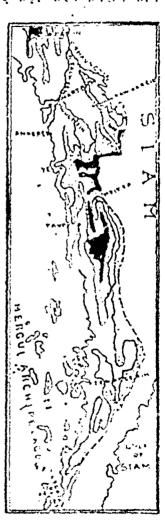
श्रक्याव की स्थिति चित्र नं० १६९

हैं। इनके अतिरिक्त और भी छोटे द्वीप हैं जो अच्छे नौकाश्रय हैं परन्तु अक्याब सब में अच्छा है। इन पहाड़ी श्रेणियों पर अधिक वर्षा होती है जिसके कारण पहाड़ जंगलों से ढके हैं। तटीय भाग की मुख्य उपज धान (चावल) है। अराकान तट पर की चट्टानों में पहले बहुत तेल था परन्तु चट्टानों के मुड़ जाने से यह तेल वह कर दोनों तरफ मैदानों में आ गया। कहीं-कहीं प्राकृतिक गैस (Natural Gas) भी निकलती है। टेबोय और

मरगोई के निकट कड़ी चट्टानों में टीन श्रीर बुलफाम ( Wolfram ) मिलते हैं जो फौलाद कड़ा करने के लिये काम

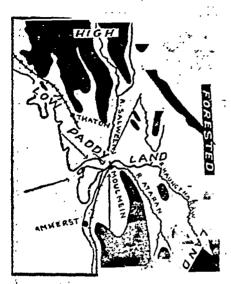
श्राते हैं। समस्त तट पर महलियाँ पकड़ी जाती हैं श्रींर मरगोई द्वीप समृह के पास समुद्र से मोती निकाले जाते हैं। श्रराकान तट का मुख्य नगर श्रक्याच श्रीर तनाः सरिम तट का मुख्य नगर मोल-मीन है। यह चावल श्रीर लकड़ी के व्यापार का केन्द्र है।

डेल्टा प्रदेश—चित्रनं० १६४ में इरावदी व सितांग निदयों को देखो। इस प्रदेश में इन दोनों नदियों के डेल्टे सम्मिलित हैं। इस प्रदेश में पीगृयोमा की श्रेगी दिच्छा की खार नीची होती गई है जो रंगून के निकट मैदान में मिल गई है। रंगृत का प्रसिद्ध मन्दिर इ सी के एक टीले पर बना है। यह प्रदेश साल भर गर्भ छाँर नर रहता है, इसी लिये यह खेती का मुख्य प्रदेश है । इसमें चावल यहत पैदा होता है। यहाँ का चावल बाहर भेज दिया जाता है। चावल के प्रतिरिक्त तन्त्राकृ, मकई, फन ख्रादि जो गर्म भागको उपज होतो। तनामरिम का मैका करीय*े* क्षत हैं यहुत हाती हैं। इस प्रदेश .की .



चित्र नंद ११२

त्रावादी कम है। इस कारण वहुत सी भूमि जोती नहीं जाती। यह बताया जा चुका है कि ब्रह्मा के वन इसकी मुख्य सम्पति हैं। अनेक पर्वतों पर अच्छे-अच्छे वन हैं परन्तु पीगूयोमा के बनों



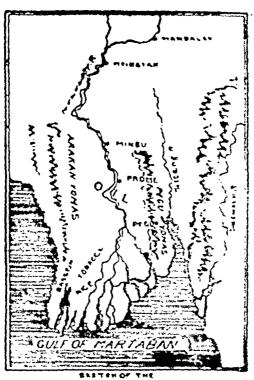
चित्र नं० १६३ मोलमीन वन्दरगाह की स्थिति

की लकड़ी अधिक उपयोगी है। इरावदी और सीतांग निदयाँ इस लकड़ी को वहा कर लाती हैं जो हा-थियों या वैल द्वारा घसीट कर रंगून के कारखानों में जमा की जाती है। इन कार-खानों में लकड़ी काटने के लिए मशीनों का भी उपयोग किया जाने लगा है। यह मशीनें विजली द्वारा चलाई

जाती हैं। अब यह जंगल अधिक काटे जाने लगे हैं जिस के कारण उनका अभाव होता जाता है इसी कारण यह जंगल अब सुरिच्चत कर दिये गये हैं। जंगलों का एक और उपयोग यह है कि वह जलवायु को अधिक शुष्क नहीं होने देते। भारत सरकार ने भी इसी उद्देश्य से कुछ जंगल सुरिच्चत कर दिये हैं। यहाँ के सुख्य निवासी खेती करते हैं और गाँव में रहते हैं। पीगृयोमा पर छोटे-छोटे गाँव हैं जिनमें रहने वाले लोगों का मुख्य उद्यम लकड़ी काटना है।

इस प्रदेश का मुख्य नगर रंगून है। यह इरावदी की

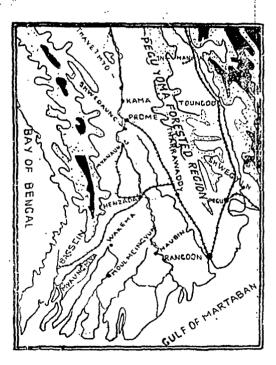
उपशाखा रंगून पर वसा हुआ है। इसके प्रष्टदेश में इरावदी और सीतांग की घाटियाँ सम्मिलित हैं। रंगून नदी स्वयं



IRRAWADDY BASIN

#### चित्र नं ० १६४

काफी गहरी है छोर काफी ऊँचा ज्यार छाने के कारण रंगुन के बन्दरगाह नक बड़े-बड़े जहां अ पहुँच जाने हैं। नफ़रों को देखकर इसकी स्थिति माल्म करों छोर उसकी तुलना कलकते से करों। तेल, चावल छोर मागीन करोड़ों रुपये का यहाँ में देशान्तर को भेजा जाना है। चावल कृट कर माफ करने छोर उन पर पौलिश करने के कई कारखाने हैं। इरावदी की मध्य घाटी का तेल नलों द्वारा यहीं त्राता है जिससे पेटरोल, मोमबत्ती, वेस-लीन त्रादि वस्तुएँ तैयार की जाती हैं। यहाँ बड़े-बड़े कारखानों में लाखों मन लकड़ी चीरी और काटी जाती है। भीतरी भाग में कपास, तिलहन, तम्बाकू भी पैदा होते हैं और वाहर भेजने



चित्र नं० १६४

के लिये रंगृन लाए जाते हैं। इस बन्दरगाह से संसार के भिन्न-भिन्न देशों से न्यापार होता है। शान पठार की चांदी, सीसा ख्रादि ख्रीर टेवोय, मरगोई से टीन ख्रीर बुलफ्रेम भी बाहर भेजने के लिये यहीं ख्राता है। पीगू, वसीन श्रास-पास के उपज को इकट्टा करने वाली मंडी हैं। वसीन से युरुप को चावल श्रिधक भेजा जाता है।

हिनजाड़ा—एक घाट का नगर है। इरावदी के डेल्टा श्रीर निचली घाटी के ज्यापार का मुख्य नगर है।

प्रोम—इरावदी के वाएं किनारे पर स्थित हैं। Desertions

चित्र नं० १६६ डेल्टा विभाग की उपन



चित्र न० १६७ रंगृत का वन्द्रगाह

मध्यवतीं शुष्क भाग—गणा के मध्यवनी भाग में २०" के लगभग वर्षा होती है इसी कारण वह भाग गणा का शुष्क भाग फहलाना है। नक्षरों में मीईगयान की स्थित देखी। इसके पास ही चिटविन और इरावदी का संगम है। इस भाग की

भूमि प्रायः समतल है परन्तु कहीं-कहीं पीगूयोमा की नीची-नीची पहाड़ियाँ दिखाई पड़ती हैं। श्रेगी की सबसे ऊँची चोटी पोपा



चित्र नं० १६८

४००० फिट (Mt. Popa) है जिसमें से प्राचीन समय में लावा निकला करता था परन्तु अब यह शान्त हो गया है। इरावदी की तलहटी का यही मध्य भाग शुष्क है।

इस शुष्कता का कारण हम पहले विस्तार पूर्वक बता चुके हैं। मार्च, अप्रैल और मई में यह भाग अत्यन्त गर्म हो जाता है और दिसम्बर और जनवरी में कड़ाके का जाड़ा पड़ता है।

यहाँ की भूमि कड़ी होने के कारण वर्षा का पानी अधिक स्नेति से सोख नहीं सकती । मांडले के आस-पास की भूमि अधिक

चपयोगी है जिसमें बहुत श्रच्छी फसलें होती हैं। बहुत प्राचीन काल में यहाँ सिंचाई के लिए नहरें श्रीर तालाब बना लिए गए थे परन्तु बहुत समय व्यतीत हो जाने के कारण इनकी दशा शोचनीय होगई थी जिसे भारत सरकार ने सुधारा। इनके श्रातिरक्त कई नई नहरें बनवाई । चार नहरें तो येनांगयांग ( Yenang Yaung ) श्रीर मिन्बू ( Minbo ) के श्रास पास हैं श्रीर शेष खेवों ( Shwebo ) के पास है। इन नहरों से सिचाई श्रच्छी होती है। यहाँ की मुख्य फसलों में ज्वार, वाजरा, कपास तम्वाकू,

ECHILICS

TOPPICO

तिलहन, मूँगफली, मटर, मकई श्रादि हैं। इनके श्रतिरिक्त ताड़ी, गन्ना, प्याज टमाटर इत्यादि भी पैदा होते हैं। यह भी बताया जा चुका है कि यह प्रदेश पर्तदार जलज THE RICE चट्टानों, का बना है जिनमें तेल होता है Par int ENTER STREAMEN परन्तु श्रव ३००० फीट से श्रिधिक की गहराई The proper में पाया जाता है। यह तेल नलों द्वारा या 1500トロッシャン नावों में टंकियों में भर कर रंगन भेजा जाता COTTON PARAMER है। यह तेल बहुत से जहाजों में कोयले के MA.ZF चदले इस्तैमाल किया जाता है। तेल के कुछों

के केन्द्र येनांगयांग, येनांगयाट, सिंगू श्रीर सिन्त्र हैं। रंगृन में मिट्टी के तेल के कई शुष्क भाग की उपज कारखाने हैं जिनमें तेल को साफ करके मोटरों विद्र नं० १८८ के लिए पैट्रोल श्रीर लेम्पों के लिए मिट्टी का तेल श्रीर मोमवत्ती इत्यादि बनाई जाती हैं।

इस प्रदेश की जलवायु स्वस्थकर है इसी कारण पुरानी सभी राजधानियाँ यहीं पर हैं। मांडले जो पुराने देशी राजाश्रों के समय में राजधानी था आज तक एक बढ़ा नगर है। इसी मध्यवर्ती भाग से चारों तरफ को मार्ग हैं—उत्तर में भाम को, पश्चिमोत्तर की श्रोर चिडविन की घाटी का मार्ग ख्रीर तीसरे मिन्ने ( Myitage River ) की घाटी के नाथ चीन को सीमा पर स्थित कुनलांग घाट नक मार्ग जाते हैं। इसी मार्ग से चीन से ब्यापार होता है । दित्रण-पूर्व की फ्रोर इराबदी श्रन्छ। जलमार्ग घनाती हैं । श्राचा पुल यन जाने में रंगृन में मिशिना (Myitkyma ) तक की ७०० मील की यात्रा बरीर गाड़ी बदले हुए हो जाती है। यह नगर ज्यापारिक देन्द्र भी है। इसमें लकड़ो चीरने के कई कारम्याने हैं। सिंगु में रेल का कारखाना है और झमरपुरा में रेशम का।

(Myingyan) में सूती कपड़े का कारखाना है। पेगन मध्य और श्वेचों में भी कुछ धन्धे होते हैं।

पर्वतीय प्रदेश—वहा का उत्तरी भाग अधिकाश पहाड़ी है जिसमें चिंडविन, इरावदी और छोटी छोटी निदयों के उद्गम स्थान हैं। यह सभी निद्यां पृथ्वी की बनावट के कारण दिन्या को बहती हैं।

यह भाग ऊँचा होने के कारण ठन्डा है और खूब वर्षा होती है इसी कारण यह घने बनों से परिपूर्ण है। इन पहाड़ी भाग में कचीन जाति के जंगली लोगों के अतिरिक्त बहुत कम आबादी है। पुटाओं ( Putao ) के आस-पास शान लोग बसते हैं। चिंडविन और इरावदी आदि निर्देश की उपजाऊ घाटी में



चित्र नं० २०० ब्रह्म का उत्तरी पहांड़ी प्रदेश

बरमीः लोग आबाद हें। यह जातियां पहाड़ी मार्गों से होकर तिच्वत से आकर वस गईं। इसी पर्व-तीय प्रदेश में ब्रह्मा की प्रसिद्ध नीलम की खानें हैं। (Amber) ऐम्बर हकांग घाटी में ऋोर कुछ तेल के सोते चिड-विन घाटी में पाये जाते हैं। समस्त प्रदेश मोनसूनी और सागौन के जंगलों से भरा पड़ा है। निद्यां की चौड़ी उपजाऊ घाटी में घान की खेती होती है और

रवेबो के उत्तर में अञ्छी घास पशुओं के लिए हो जाती है। मुख्य कर घोड़े, भेड़ें, सुअर और वकरियां पाली जाती हैं। इस भाग के मुख्य नगर भामो और मिशिना हैं। भामों तक इरावदी नदी में जहाज आ सकते हैं। यह नगर चीन की सीमा से अधिक दूर नहीं है और इसी कारण चीन से ज्यापार होता है। मिशिना तक रेल जाती है और फिर पुटाओं तक खबर का मार्ग है।



चित्र नं ० २०१ शान का पठार ३००० फ़ीट से श्रधिक ऊँची भूमि गहरे रंग से दिखाई गई है।

शान का पठार—यह पठार ३००० से ४००० कीट तक ऊँचा है। इसके उत्तरी भाग में सालविन नदी प्रवाहित है श्रोर

इसके पश्चिमी सीमा पर इरावदी व सितांग बहती है। इस भाग में घोर वर्षा होती है जिसके कारण सारे पठार को छोटी छोटी निद्यों ने काट डाला है। इस भाग की मिट्टी चूने के पत्थर की बनी है। यह वर्षा का जल बड़ी जल्दी सोख लेती है। निदयों की उपजाऊ घाटियों में मकई, धान, त्रालू श्रौर कहीं-कहीं गेहूँ पैदा किए जाते हैं। पहाड़ी भागों में सागीन, साल, बांस आदि के जंगल हैं। पहाड़ी ढालों पर चाय की खेती होती है। शहतूत के पेड़ जिनको पत्तियों पर रेशम के कीड़े पाले जाते हैं बहुत उगाए जाते हैं। वनों से लाख भी मिलती है। इन पठारी भाग पर घास ऋधिक होती है जिसके कारण मनुष्य पशु ऋधिक पालते हैं। ऐसे कड़ी चट्टान वाले भाग में प्रकृति ने अपनी धन सम्पति छुपा रक्खी है। नमदू ( Namto ) के पास बोडविन ( Badwin ) की प्रसिद्ध खानों से चांदी और सीसा निकलता है जिसे पास ही के गाँव में साफ करके विदेशों में भेजते हैं। मोगोक ( Mogok ) में लाल मिलते हैं श्रीर काली (Kalaw) के पास कुछ कोयना मिलता है।

श्वेली नदी में होकर चीन को रास्ता गया है जिसके किनारे पर नमख़ (Namkham) नगर स्थित है। अन्य नगर नमटू, मोगोक और लाशियो है। इनकी स्थित नक़रों में देखों। दिच्या में टोंगगई (Taunggyi) में सरकारी दफ्तर है। इस विभाग में मुख्य जातियां शान, किचन, पलोंग और करेन अधिकतर गाँव में वसती हैं।

ब्रह्मा की रेलें—यह बताया गया है कि रेल की सड़कें निकालने का मुख्य अभिशाय देश के व्यौपार को उन्नति देना है इसके अतिरिक्त आने जाने के साधन भी सुगम हो जाते हैं और आवश्यकता पड़ने पर सेनायें भी एक जगह से दूसरी जगह

#### उन्तालीसवाँ ऋध्याय

पहुँचाई जा सकती हैं। प्राकृतिक अपित्तयों के कारण कहा भी बहुत कम रेल की सड़कें बन सकती हैं। इनको कुल लम्बाई २०४७ मील है। यह रेल की सड़कें भारतवर्ष की रेलों से मिली हुई नहीं हैं। इसकी एक मुख्य साखा रंगून से मांडले और मांडले से मीशीना तक जाती है। पहले इरावदी नदी पर पुल न होने के कारण गाड़ी बदलनी पड़ती थी परन्तु अब आवा पुल बन जाने से यह आपित्त जाती रही। इस रेल की एक साख पीगू से मोलमीन तक और दूसरी रंगून से प्रोम तक जाती है एक दूसरी साखा मांडले से पूर्व की ओर लाशियों तक जाती है।

#### प्रश्न

- १--- श्रराकान श्रीर तनासिरिस के तटीय मैदानों की तुलना करो ?
- २—मोलिमिन श्रोर श्रक्याब वन्द्रसाहीं की स्थिति का वर्णन करो श्रीर यह भी बताश्रो कि इनमें से कौन सा श्रव्हा है ?
- ३---भारतवर्ष से हूकांग घाटी में होकर ब्रह्मा जाने का रास्ता हैं परन्तु कमं चलता है। इसका क्या कारण है ?
- ४-- ब्रह्मा का नक्ष्मा बनाश्रो श्रीर उसमें मुख्य निदयां श्रीर प्राकृतिक भाग दिखाश्रो।
- ४--रंगून श्रीर मोलिमन में से किसका प्रष्टदेश श्रन्छ। है श्रीर क्यों ?
- श्—श्रक्याव, वैसीन श्रीर रंगृन की स्थित की तुलना करों । श्रीर यह बताश्रो कि पहले दो में से कौन सा उपयोगी है ?
- महा के किन-किन भाग में तेल, चांदी श्रोर लाल पाये जाते हैं श्रोर क्यों ?
- म- शुष्क प्रदेश की मुख्य उपन क्या है ?

## चालीसवाँ ऋध्याय

# व्यापार, माल पहुँचाने के साधन

### तथा बन्दरगाह

सृष्टी के आरम्भ से ही मनुष्य आएस में एक दूसरे से व्यापार करते रहे हैं। अति प्राचीन काल में मनुष्य पृथ्वी पर प्राकृतिक पदार्थों से हो अपना जीवन निर्वाह करते थे। उन दिनों कला-कौशल, ज्ञान-विज्ञान की उन्नति न रहने के कारण उनकी आव-श्यकतायें भी अत्यन्त कम थीं और थोड़े ही में पूरी हो जातो थीं। जैसे-जैसे मनुष्य अपनी दशा में सुधार और परिवर्तन करते गये वैसे २ उनकी आवश्यकताएं बढ़ती गईं। धीरे-धोरे उन्होंने खेती में सुधार किया और भिन्न-भिन्न देशों से व्यापार करने लगे।

हमारा देश संसार भर के सब से प्राचीन व्यापारिक देशों में से एक है। हजारों वर्ष पहले जब कि युह्नप में जंगली जातियाँ वसी हुई थीं हमारे देश का माल पूर्व में चीन को और पश्चिम में मिश्र तक जाता था। यह व्यापार बड़ी कठिनाई से खैचर के दर्रे को पार करके हुआ करता था। यहाँ के बहुमूल्य रत्न, हाथी दांत और लकड़ी की चोजें, मसाले और रेशमी, सूती कपड़े विदेशों को भेजे जाया करते थे। ज्यों-ज्यां समय बीतता गया पश्चिमी देशों और भारत के व्यापार की दिन प्रति दिन उन्नित होती चली गई। भारत की बनी हुई बस्तुओं की यूरुप के बाजारों में बड़ी आवश्यकता होने लगी। इनमें से मसाले मुख्य थे। सन्नहर्वी शताव्दी में यूरुप की कुछ जातियों ने अपने-अपने व्यापारिक केन्द्र इस देश में स्थापित किये। इस

व्यापार की स्वेज नहर वन जानेसे और भी उन्नति होगई क्योंकि स्वेज नहर के खुल जाने से लग भग आठ हजार मील का लम्बा चक्कर जो कि जहाजों को आशास्त्रन्तरीप (Cape of Good Hope) के गिरदा गिरदञाने में लगता था बच गया। पिछले सौ वर्ष में यह व्यापार वीस गुना बढ़ गया। इस वृद्धि के कई कारण हैं जिनमें से अच्छी सड़कों, रेल मार्गों तथा सिंचाई के बड़े-बड़े साधनों का बनना मुख्य है। भारतवर्ष सदा से कृषि प्रधान देश रहा है। यहाँ के ऋधिकांश निवासी इसी धन्धे के द्वारा अपना जीवन निर्वाह करते हैं। पिछले अध्यायों में हम बता चुके हैं कि ब्रह्मा श्रीर श्रासाम को श्रसभ्य जातियाँ केवल इतना अन उपजा लेती हैं जो उनके लिये काफ़ो हो, परन्त ऐसे भी धनी कृषक हैं जो इतना श्रन्न उपजाते हैं जो उनके खाने के अतिरिक्त व्यापार के लिये भी बच रहता है। इस प्रकार उपज का कुछ भाग लाभ उठाने के लिये बाहर भेजा जाता है। मनुष्य उन पदार्थों को भी खरीदने लगे हैं जो उन देशों में बच रहते हैं। रेल मार्गी श्रीर सड़कों के वन जाने से देश का माल सरलता से वाहर भेजने के लिये बन्दरगाहों तक पहुँच जाता है। यह बन्दरगाह ऐसे सुर्राचत स्थानों पर होने चाहिए जहाँ जहाज से माल उतारने और ले जाने के लिये अच्छे घाट (docks) वने हों। बन्दरगाह के लिये कुछ बातों की त्रावश्यकता है।

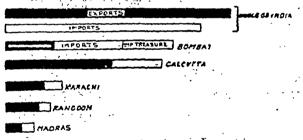
१—सबसे अच्छा वन्दरगाह किस नदी के खुले हुए मुहाने पर वन सकता है जिससे नदी का ज्वार जहाजों को भीतर आने में सहायता दे और घाटों (docks) में काफी जल रहे। ऐसा पुराना बन्दरगाह सूरत का था। परन्तु ताप्ती नदो की लाई हुई मिट्टी से भर जाने के कारण जहाजों के काम का न रहा।

र—कुछ बन्द्रगाह खाड़ी या समुद्र के किनारे के कटान पर या द्वीपों से सुरत्तित जगहों में वन जाते हैं, जैसे वस्वई श्रीर करांची। मद्रास का बन्दरगाह समुद्र में एक वाँध बना कर उपयोगी बनाया गया है। यह भीत समुद्र की लहरों की लाई हुई मिट्टी को बन्दरगाह में इकड़ा नहीं होने देती।

३—इनके श्रितिरिक्त वन्दरगाह का पृष्देश भी घना वसा हुआ और उपजाक होना आवश्यक हैं।

४ — वन्द्रगाह और उसका पृष्टदेश रेल या पक्की सड़क द्वारा मिले हों जिससे रेल, सड़क आदि भी इसके आयातमाल बाँटने में और निर्योतमाल के इक्ट्रा करने में सहायता दें।

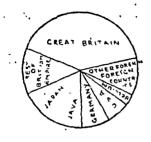
जबसे भारत का विदेशी व्यापार जहाजों द्वारा बढ़ा है तब से इन बन्दरगाहों की अधिक आवश्यकता पड़ने लगी है। बन्बई, कलकत्ता और मद्रास दो सौ वर्ष पहले केवल छोटे स्थान थे परन्तु अब सबसे बड़े शहरों में इनकी गणना है। भारतीय

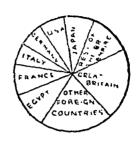


चित्र नं० २०२ भारतवर्ष के बन्दरगाही का न्यापार

वन्दरगाह तोन तरह के हैं। प्रथम श्रेणी के कलकत्ता और वन्बई हैं, द्वितीय श्रेणी के रंगून, करांची और मद्रास है और तृतीय श्रेणी के वह हैं जहाँ केवल छोटे-छोटे जहाजों को शरण मिलती है। उनमें से मुख्य पोर वन्दर, भावनेगर, सूरत, मंगलौर, कालीकट, किलन, कोचीन, गोआ और माही पश्चिमी किनारे पर और तृतीकोरन, नीगापट्टम, मसूलो पट्टम, कारीकल, पाँडुचेरी, कोकानाडा, विजिगापट्टम पूर्वी तट पर और चिटगाँव, मोलमीन, वंगाल की खाड़ी के निकट हैं। इन वन्दरगाहों का विस्तार पूर्वक हाल प्रान्तों के साथ क्रमशः वताया जा चुका है।

भारतवर्ष के ज्यापार की संख्या इस प्रकार है—आयात एक अरब पैंसठ करोड़ और निर्यात दो अरब तेरह करोड़। इस पुस्तक के अन्त ने भारतवर्ष की मुख्य आयात व निर्यात



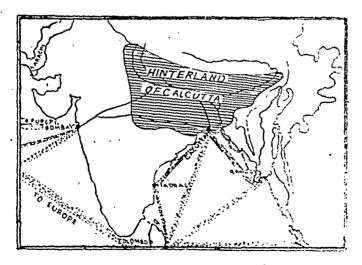


चित्र नं० २०३ श्रांयात

चित्र नं० २०४ निरयात

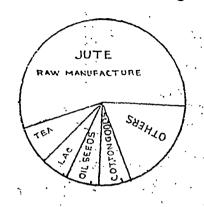
वस्तुओं की सूचो दी गई है। चित्र नं० २०३ व २०५ से माल्स होगा कि भारतवर्ष का व्यापार किन-किन देशों से होता है।

कलकत्ता—समस्त गंगा श्रौर ब्रह्मपुत्र का उपजाऊ मैदान कलकत्ते के पृष्ठदेश में शामिल है।



चित्र नं० २०४ कलकता का प्रष्ट देश

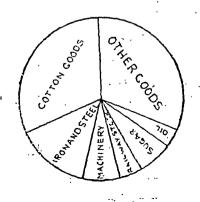
निर्यात महस बन्दरगाह से बंगाल का पाट, दार्जिलिंग, आसाम और देहरादून की चाय, अफ़ीम, तम्बाकू, चमड़ा, टीन और कारखानों की बनी हुई अन्य वस्तुरें बाहर जाती हैं।



चित्र नं० २०६ निरयात

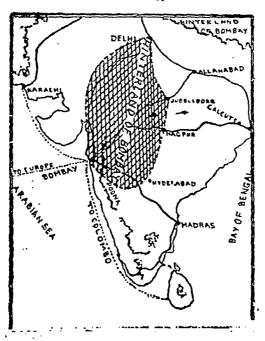
वंगाल में जितना पाट होता है उसका लगभग आधा भाग वाहर भेजा जाता है। इसके मुख्य गाहक जर्मनी और स्काटलैंड हैं जहां इस से किरिएच, टाट और अन्य पदार्थ बनते हैं। कुछ थोड़ा सा पाट संयुक्त राज्य और फ्रांस को भी जाता है। कलकत्ता हावड़ा और श्री

रामपुर के बने हुए बोरे ब्रिटेन, संयुक्त राज्य, दिल्ली अमेरिका, स्ट्रेटस सेटिलमेन्ट और ब्रिटिश साम्राज्य के कुछ भाग को भेजे जाते हैं। चित्र नं० २०६ और २०७ के देखने से मालुम होगा कि इस बन्दरगाह से कौन-कौन सी बस्तुयें बाहर भेजी जाती हैं। आयात—सोना, चाँदी को छोड़ कर कलकत्ते की आयत



चित्र नं० २०७ श्रायात

वही हैं जो वम्बई की थी। इनके अतिरिक्त ब्रह्मा से तेल और जावा से शकर भी आते हैं। संयुक्त राज्य से भी बहुत सा मिट्टी का तेल आता है। रेशम, काराज, नमक, मादक वस्तुएँ, मोटर आदि अन्य वस्तुएँ भी इस वन्दरगाह से आती हैं। ब्रम्बई—कलकत्ते की अपेद्या बन्बई , कुछ अधिक महत्व का है। यह ध्यान रखना चाहिये कि बन्बई नगर और बन्द्रगाह एक द्वीप पर बसे हैं और भारतवर्ष की भूमि से रेल . द्वारा मिले हुये



चित्र नं० २० = चम्बई की स्थिति श्रीर पृष्टदेश

हैं यह रेलें पश्चिमी घाट में दोनों दरों में होकर जाती है श्रौर इसी कारण वम्बई का पुष्ट देश इतना बड़ा है। चित्र नं० २०८ को देखो। इसमें वम्बई का वन्दरगाह श्रौर प्रष्टदेश दिखाया गया है।

निरयात—यहाँ की मुख्य निरयात कपास, सूती कपड़ा, तिलहन, गेंहूँ, चावल, खालें, चमड़ा ख्रौर ऊन हैं। कपास बम्बई से ब्रिटिश द्वीप समृह, जापान, चीन, फ्रान्स तथा ख्रम्य यूरुपीय देशों को जाती है। वम्बई "पूर्व का सेन चेस्टर"

कहलाता है। यहाँ का बना हुआ बहुत सा सूती कपड़ा इराक़, लंका, ईरान, अफ्रीका के अँगरेजी उपनिवेशों को जाता है। तिलहन की यूरुप में बहुत माँग है। इनसे निकले हुए तेल से

क्पास	सूती कपड़े	कपास के बीज श्रतसी	मूँगफली इस	जग चमड़ा	श्रन्य वस्तुऐं
-------	------------	-----------------------	---------------	-------------	-------------------

चित्र नं० २०६ बम्बई की निरयात

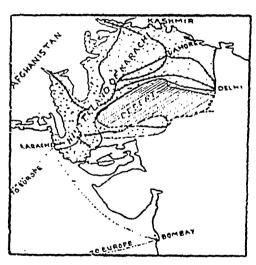
रंग, रंगी हुई किरमिच आदि चीजें बनती हैं। फ्रान्स, इटली अपने खाना पकाने में मूँगफली आदि के तेल का बहुत उपयोग करते हैं। जर्मनी को चमड़ा और खालें भेजी जाती हैं। यहाँ को लाख (Shellac) का भी बहुत सा भाग संयुक्त राज्य को भेजा जाता है।

श्रायात श्रायात पदार्थों में मशीन श्रीर मशीनों से बनी हुई चीजें हैं। सूती सामान, मशीनें, लोहे श्रीर फीलाद की चीजें, रेल के इञ्जन, मोटरें, साइकिलें, ऊनी श्रीर रेशमी कपड़ा, स्टेशनरी (काराज, स्याही, फाउन्टेनपेन) श्रीपिधयाँ, साबुन रंग, तेल, शकर श्रन्य यन्त्र, शोशा श्रीर पत्थर का कोयला श्रादि जिटिश द्वीप समूह से श्राते हैं। संयुक्त राज्य तथा कनाड़ा सं

_			
	MACHINERY IRON AND STEEL OF AND OTHER METAL GOODS	SILK GOODS WOOLEN COODS WOOLEN COODS WOOLEN COODS WOOLEN COODS SILV SILV SILV SILV SILV SILV SILV SILV	SILVER

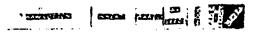
मोटर गाड़ियों मँगाई जाती हैं। जापान से सूती और रेशमी माल, चीन से रेशमी माल, और मारीशस (Mauratius) से चीनी श्राती है। सोना नेटाल, ग्रेट ब्रिटेन, ओस्ट्रेलिया, संयुक्त राज्य से और चाँदी संयुक्त राज्य, ग्रेटब्रिटेन और ओस्ट्रेलिया से श्राती है। चाँदी और सोने के कारण वम्बई के बन्दरगाह के ज्यापार का महत्व चहुत वढ़ जाता है।

कराँची—यह तीसरे नम्बर का वन्दरगाह है। इसके पृष्ट देश को चित्र नं० २११ में देखो।



चित्र नं० २११ करांची श्रीर उसका पृष्टदेश

निरयात—कपास, गेहूँ श्रीर गेहूँ का श्राटा मुख्य कर ग्रेटिब्रिटिन को भेजे जाते हैं। तिलहन फान्स श्रार वेलिजयम को भेजे जाते हैं। इनके श्रतिरिक्त दालें, जौ, चना, चमड़ा, ऊन, चावल श्रादि हैं जो सिन्ध श्रीर पंजाब की मुख्य उपज हैं।



. त्रायात—यहाँ की त्रायात में प्राय: वही वस्तुएं हैं जो वस्वई त्रीर कलकत्त की हैं। जावा त्रीर मोरेशस की चीनी के त्रातिरिक्त कुछ चोनी जर्मनी त्रीर हंगेरी से भी त्राती है।



#### चित्र नं० २१३ ऋायात

मद्रास—यह पहले वताया जा चुका है कि मद्रास का पृष्टदेश उतना अच्छा नहीं जितना पहले तीनों बन्दरगाहों का।

निर्यात—यहाँ से सब से अधिक चमड़ा संयुक्त राज्य और प्रेटब्रिटिन को भेजा जाता है। इसके अतिरिक्त कुछ

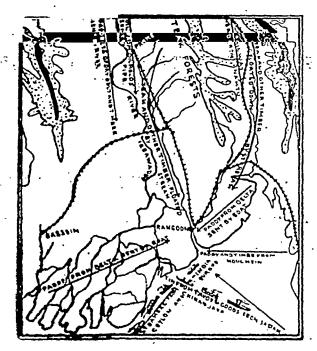


कपास प्रेटिबिटिन और जापान को, सूती माल लंका को, और मूँगफली फ्रान्स का भेजो जाती हैं।

आयात—मद्रास की आयात प्रायः उन्हीं देशों से आती हैं जिनसे कलकत्ते और वस्बई को।

चित्र नं० २१४

रंगून—बहा के बन्दरगाहों में रंगून ही एक महत्त्व का है। चित्र नं० २१४ से ज्ञात होगा कि ब्रह्मा के व्यापार का अधिकांश भाग रंगून ही के बन्दरगाह से जाता है।



चित्र नं २१४ रंगून के बन्दरगाह की स्थिति

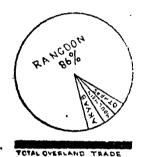
निर्यात—यहाँ की मुख्य निरयात चावल, मिट्टी का तेल श्रीर पेटरील है। यह विशेष कर मद्रास को भेजे जाते हैं। चित्र नंट २१६ के देखने से ज्ञात होगा कि ब्रह्मा की मुख्य निरयात क्या है। इनके श्रतिरिक्त सागीन की लकड़ी भारतवर्ष

चावल	मिट्टी का तेल श्रीर मोम	सागोन	क्पास	श्रन्य वस्तुऐं
------	-------------------------------	-------	-------	-------------------

चित्र नं २१६ रंगून की निरयात

श्रीर ब्रिटिश साम्राज्य को, रुई पूर्वी देशों को भेजी जाती है। चमड़ा, रबर, लाख, चांदी अन्य धातु भी बाहर भेजी जाती हैं।

श्रायात—महा की मुख्य श्रायात भारतवर्ष से मिलती जुलती है। मेटिनिटिन श्रोर जापान से सूती कपड़े श्रोर मशीनें श्राती हैं। कोयला बंगाल, मेटिनिटिन, पूर्वी श्रकरीका, श्रोस्ट्रेलिया श्रोर जापान से श्राता है। इसके श्रतिरिक्त रेशम, चोनी, तम्बाक



श्रीर श्रन्य मादक वस्तुएँ हैं। ब्रह्मा की श्रिधकांश श्रायात भारतवर्ष से श्राती हैं। चित्र नं० २१७ में ब्रह्मा के सामुद्री श्रीर स्थली व्यापार की तुलना की गई है।

इन बन्दरगाहों के श्रतिरिक्त कुछ श्रीर छोटे बन्दरगाह हैं जिनका व्यापार मुख्य कर तटीय है। इनसे तट के पास

चित्र २१७ रंगून की श्रायात के भागों में उत्पन्न होने वाली वस्तुएँ



एकत्रित की जाती हैं
श्रीर फिर पास के
बन्द्रगाहों को भेजी
जाती हैं।

TUTICORIN

COCHIN

DHANOSKHODI

MANGLORE .

W NEGAPATAM

MI CUDDALURE

SICOC ON A DA

**Ø**VIZAGAPATAM

िचित्र नं २१८ में छोटे-छोटे बन्दरगाहों के व्यापार की तुलना बग्बई के व्यापार से की गई है। कोलम्बो—समस्त लंका का व्यापार भारतवर्ष के व्यापार का दसवाँ ऋंश है ऋौर कोलम्बो का व्यापार करांची या रंगून के व्यापार के बराबर है परन्तु कोलम्बो, हिन्द महासागर के सिरे पर स्थित होने के कारण बड़े महत्त्व का है। यह पूर्व पिछ्छम जानेवाले समुद्री मार्गों का संगम है। यहां का व्यापार तो कम है परन्तु ऐसी वस्तुऐं आती हैं जो दूसरी जगह जानेवालो होतो हैं। यहाँ के अन्य वन्दरगाह गैले, टेलेमनार, द्रिकोमली और जाफना हैं।

निरयात—यहाँ को मुख्य निर्यात चाय है जो घेट बिटिन को जाती है। रवड़, नारियल का तेल आदि भी घेट बिटिन और संयुक्त राज्य को जाते हैं। सुपारो, कोको, दारचीनी, समबेगो का भो व्यापार होता है।

त्रायात—यहाँ की मुख्य आयात चावल, सूती कपड़े, कोयला और कोक (Coke) तथा चोनी हैं। इनके अतिरिक्त बहा, फ़ारस और वोर्नियों से मिट्टी का तेल आता है। कोयला, नटाल और भेट ब्रिटिन से आता है।

हमारे देश का समुद्रो व्यापार प्राय सब का सब जहाजों द्वारा होता है। इनमें से अधिकांश जहाज प्रेट ब्रिटिन के और कुछ अमेरिका, जापान, इटली, जर्मनी के हैं। इस ओर भारत सरकार का ध्यान कम है। इन विदेशी जहाजों को हमें प्रति

वपं किराये में लाखां रूपये देने पड़ते हैं। कुछ हमारे छोटे-छोटे जहाज तटीय व्यापार करते हैं परन्तु इनका मूल्य वहुत कम है।

सरहदी व्यापार—सामुद्रिक व्या-पार की अपेचा हमारे देश का सरहदी



चित्र नं• २१६

व्यापार बहुत कम है। भारतवर्ष की स्थित और प्राकृतिक दशा पढ़ते समय यह बताया जा चुका है कि हमारा देश चारों तरफ से पहाड़ों और समुद्रों से सुरिच्नत है। केवल पश्चमोत्तर के कुछ दर्रे ऐसे हैं जिनमें होकर अफगानिस्तान, विलोचिस्तान होकर फारस पहुँच सकते हैं। खैबर के दर्रे से होकर सूर्ती कपड़े, चमड़े का सामान, चाय, चीनी और नील जाते हैं, और अफगानिस्तान से फल, कचा ऊन, और ऊनी कपड़े आते हैं। ईरान से कालीन और खजूर आते हैं, और चाय जाती है। नैपाल से चावल, घी, मसाले, पशु आते हैं और इसके वदले में सूती कपड़े और सूत भेजा जाता है।

#### प्रश्न

- १—हमारे देश का गेहूँ, पाट, चाय, कपास, तिलहन, लाख, कौन-कौन से देश लेते हैं ? यह वस्तुएं किन वन्दरगाहों से होकर बाहर भेजी जाती हैं ?
- २—''एक वन्दरगाह का महत्त्व उसके पृष्टदेश पर निर्भर है"। इपसे क्या तात्पर्य है ? उदाहरण सहित बताश्रो।
- ३—भारतवर्ष का एक नक्तशा खींची और उसमें मुख्य बन्द्रगाह और , उनके पृष्टदेश दिखाओ ।
- थ—भारतवर्ष के कीन से प्राकृतिक भाग लकड़ी, कपास, लाख, चमड़ा, श्रीर गेहूँ के लिये प्रसिद्ध हैं श्रीर क्यों ?
- १---भारतवर्ष की मुख्य उपज के प्राहक कौन-कौन से देश हैं ?

# mainstances, the col-APPENDIX Indian and according

#### USEFUL TABLES

# Table'l —Showing comparative size and population . The many of Countries.

Nice Solve Name of Countries	Area (Sqr. Miles)	Population in 1931.
Great Britain  Lindia including Burma  Ceylon  Burma	120,879 1,808,679 25,332 233,492	49,161,437 352,837,778 5,306,863 14,667,146

Table 2.—Showing comparative areas and population of the Provinces of India.

Provinces		Area (Sqr. Miles)	Population in 1931,
Madras Bombay Presidency United Provinces Central Provinces Punjab Bibar and Orissa Baluchistan Ajmer-Merwara Andamans Assam Bengal Coorg Delhi North-West Frontier Provi	  	142,277 123,679 106,248 99,920 99,200 83,054 54,228 2,711 3,143 55,014 77,521 1,593 573 13,518 233,492	46,740,107 21,930,601 48,408,763 15,507,723 23,580,852 37,677,576 463,508 560,292 29,463 8,622,251 50,114,002 163,327 636,246 2,425,076 14,667,146
	•		7. P. 19.
		•	** a t . 1 (

Table 3.—Showing comparative size and population of States in different Provinces.

	5, 5, 5, 5, 5, 5, 5, 5, 5, 5, 5, 5, 5, 5
milah Native States schungen	Sqr. Miles in 1931.
Assam .;	12,320 625,606
Bengal	973,336
Bihar and Orissa	28,648 4,652,007
Bombay	27,994 4,468,396
Central India : (! !!	51,597 sin 6,632,190
Central Provincés	m:31,175 2:483;214
Gwalior Willet	26,367 3,523,070
Hyderabad 8	82,698 14,436,148
Baroda	8,164 2,443,007
Kashmir and Jammu	84,516 3,646,243
Madana .	10,698 - 6,754,484
N	29,326 6,557,302
North-West Frontier Province	22,838 - 2,259,288
Punjab	5,820 437,787
Rajputana	31,241 4,472,218
Sikkim	129,059 11,225,712
United Provinces	2,818 109,808
Manipur :	5,943 1,206,070
Western India	35,442 3,599,250
Baluchistan	80,410 405,109
	11 25 11 1 21 1 31 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12
Table 4 — Occupations	in India (1931). 🚜 🕬

Table 4.— U	ccupations in	n India (1931).
		A.T.

700 T. 10	1.623		2);	Number of
127 1 30	Occupat	ion.		people in J
SUPER L			],	millions 🚣
Agriculture				s:102·5
Industry	S	• •		15422A
Trade	10.77			∂ <b>7:9</b> ⇔€
Transport-Ra	ailways et	c		<b>2:3</b> 56Q
Domestic se	rvice			1.9% 4C.
Fishing.			·i 79,#	નદી ke <b>0V1:3</b> વર્ષ્ય ક્રિક
Government	, Police, e	t¢		1:8:mil
Priests, Doci	tors, Teac	hers etc.	l	1.0
Forestry	•			0.5
Mining				0.4

# USEFUL TABLES

(Fahrenhe
Temperature
Maximum
Annual
-Monthly
e 5

:2

	U\$EFUL/TABLES										
	Yearly	65	69.2	593	2.09	64.7	66.1	75.8	0.99		
	December	(a)	9.19	49.4	49.8	51.5	47.4	68.2	64.8		
	November		9.99	55.6	56.0	0.09	60.5	73.6	9.29	_	
	October		71.4	61.7	62.7	68.5	70.4	79.0	64.6	_	
	December November	<u>,</u> '	74-4	65.4	46.4 46.8 35.2 64.6 72.1 73.1 68.9 66.7 65.8 62.7 56.0 49.8 60.7	46.5 47.1 56.3 66.1 75.8 81.4 76.8 73.8 72.9 68.5 60.0 51.5 64.7	9.62	75.2	65.6 67.4 70.0 71.7 70.2 64.3 62.1 62.9 64.4 64.6 63.6 64.8	_	
	suguA		74.9	66.5	66.7	73.8	84.9	72.1	6.29		
1	July		753	66.8	6.89	8.94	85.7	75.4	62:1		
	June	•	74.4	66.2	73.1	81.4	83.0	83.4	64:3		
	May		74.0	74.6	72.1	75.8	75.8	0.88	70.5		
	lingA	·	73.3	62.5	9.49	66.1	62.9	84.3	711.7	;	
	March :		70.0	56.5	55.2	56.3	551	1.91	70.0	~	
	February		62.5	48.0	46.8	47.1	43.6	67.8	67.4	:	
	January 63	:	9.09	47.3	46.4	46.5	40.7	0.99	9.29		
	ni idgiəH isəsA		4,920 60.6 62.5 70.0 73.3 74.0 74.4 75.3 74.9 74.4 71.4 66.6 61.6 69.2	7,432 47.3 48.9 56.5 62.5 74.6 66.2 66.8 66.5 65.4 61.7 55.6 49.4 59.3	7,232	6,181	5,204 40.7 43.6 55.1 65.9 75.8 83.0 85.7 84.9 79.6 70.4 60.5 47.4 66.1	3,945 660 678 767 843 880 834 754 721 752 790 736 682 758	7,327		
	/ns.	:	. :	: :	:	:	:	:	:	*	
	Names of Towns.	Hill Stations	Shillong	Darjeeling	Simlá:	Muiree	Srinagar	Mount Abu	Ootncamund		

. •
red
9
nne
~
**
2
Ö
Conti
Y
ું.
S
41
<b>~</b>
٩
abi

MANAGE DESA										
Yearly		84.2	86.6	87.5	86.4	200.5	911	30.5	89.3	
Десешрев	1	78.2	86.4	6.88	6.98	82,1	83.4	83.1		
November		85.0	89.2	87.6	9.98	84.6	85.2	85 <sup>.</sup> 3	85.3 85.0 85.9 87.6 87.5 87.1	
October		876	88.7	85.9	85.7	8.88	89.4	89.0	87.6	
September		85.7	85.3	84.3	83.8	9.76	93.1	8,06	85.9	
AuguA		85.5	84.9	83.6	82.5	94.0	94.2	91.4	85.0	
Ylūl		88.4	85.4	84.0	82.1	95.9	95 9	92.7	85.3	
lune	- <i>,</i>		88,3	85.2	84.3	7.76	0.66	98.1	88.6 92.3 95.9 98.0 91.7 86.4	
May	- 1	88.9	90.8	91.2	89.0	97.5	98.5	2.66	91.7	
lingA		84.8	88.5	91.8	8.06	92.7	93'1	94.6	0.86	
March	-,	81.8	8538	2.68	8.68	88.9	86.8	0.16	95.9	
February		77.6	82.9	88.5	88.1	85.1	86.8	9.98	92.3	
January	•,	76·1	82.9	89.2	87.2	82:5	84.5	83.4	88.6	
Height in Jeet		.13	.37	72	27	ِ سِرَّةِ	22	35	18	
Whiles of Towns.	Coastal Towns	Käldchi	Bòinbay	Maligalore	Calicut W.	Negaptam	Madras	Masulipatam	Rangoon	
	Height in Feet January March May July July July July July July September September	Towns:  Height in Height in Height in April May July August July July July July August July August July July July July July July July July	of Towns.  Tow	of Towns.  Theight in April  August  September  October  October  September  September  October  October  September  September  September  October  October  October  Nay  September  September  October  October  Nay  September  September  October  Oc	of Towns. Height in Harch April April April 13 76·1 77·6 81·8 84·8 88·9 90·7 88·4 85·5 85·7 87·6 85·0 78·2 82·9 85·8 88·5 90·8 88·3 85·4 84·9 85·3 88·7 89·2 86·4 re 72 89·2 88·5 89·7 91·8 91·2 85·2 84·0 83·6 84·3 85·9 87·6 88·9	of Towns. In Height have her Height in Height have her her height have her height have her her height have her her her her her her her her her he	Towns. To	Towns. In Height in Height April May	Towns. iii. Height May April A	

_
· •
~
-
=
-
•
~
. ~
~
,o
. e
Ÿ
~ I
<b>10</b>
U
-
₽.
est

USEFUL TABLES									
Zestly,	<b>.</b> , .	79.8 78.9 84.6	9.68	89.6 82.8 81.7 84.6 89.1 86.8 84.7 89.5	90.4	88.3	92.0	·. :	
December		78.9	83.4	84.7	82.4	0.44	81.7	***, . , . , *	
November		8.62	85.7	8.98	86.4 88.4 84.5	85.0	85.6		
October		82.1	0.68	89.1	88.4	87.7	9.06	•	
September	•	91.7 84.9 82.0 82.0 82.3 82.1	86.2	84.6	86.4	87.2	89.1		
August		82.0	84.9	81.7	85.8	84.6	86.8		
July	\$** **	82.0	85.6	85.8	87.6	2.98	88.1		
June 🖫 :		84.9	0.76	9.68	94:5	8.46	6.86		
May			101.3 92.0 85.6 84.9 86.2 89.0 85.7 83.4 89.6	1.66	103·1	100'8 105'3 97'8 86'7 84'6 87,2 87'7 82'0 77'0 88'3	83.5 88.5 97.4 104.8 108.6 98.9 88.1 86.8 89.1 90.6 85.6 81.7 92.0		
ling A	-	93.5	2.66	101.1	101-2	100.8	104.8		
Матсh	-	91.1	6.46	97.1	2.96	91.8	97.4		
February		86.2	88.4	9.06	89.7	81.5	88.5		
January	•	80 8 86 2 91 1	88.3	86.1	84.2	77.5 81.5 91.8	83.5		
ni dgisH 1994	3.	3,021	2,154 88.3 88.4 94.9	1,846 86.1 90.6 97.1	1,719 84.2 89.7 96.7 101.2 103.1 94.5 87.6 85.8	1,327	1,017		
atmes of Towns,	Sateau Towns	Jangalore	Ahmadnagar	oona	Inderabad (Decean)	ubbulpore	Vagpur		
₹. Æ.	176	ĵ.	. ==	્ર્ૅ ,	ΞŢ.	=	~		

Table 5.—Continued

5	(		1	TAM.	ARA	DESI	TEU					
	Yearly	(C)	92.8	6.98 6.98	873 000	90°3 11°3	30.2	9.88	868 268	93.3	92.1	94.6
	December		83:5	77.0	74:1			82.2 72.9	83.2 72.3	<u>े</u> 78.6	85.4 75.2	97.3 92.9 86.4
	November	11.00	87.7	82.5 5.5 5.5 5.5 5.5 5.5 5.5 5.5 5.5 5.5	81.7	83.4		82.2	]√83,7 	988	85.4	92.9
	Tedoi2O	-1	92.0	88.6 87.8 88.2 87.4	<b>88</b> ° 4∙°	91:1	93.6	9.16	id:(	. ×	5.1	97.3
	September	12.77	94.7 93.2 93:1	88:5	.000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .00	ු <b>91.</b> 5	93.6	03.0	6.26	93.2	98.2	93-1 90-0 92-9
	deugust August	12.	93.2	87.8	89.1	000	92.0	92.4	7.76	95.7	8.26	0.06
	July	1.3.1				92.5	94.8	94.9 92.4	100 6 97.7	99.2 95.7 97.2 9	101.4	93.1
	ə₫nſ		948	91:3	95.7	102.1	104.4	103.3	1073	104:3	107.3	101.3
	July June S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	  -  -	1024 998 948	94.6	7.66	106.6 102.1	100'8 106'5 104'4	97.9 104.0	95.7 104.9	101.6 107 0 104.3	99.9 107.4 107.3	84.8 87.8 96.9 104.8 107.4 101.3
•	igA	.,	102.4	95,5	0.66	102.8	8.001	6.76	95,4		•	104.3
	March		981	82.3 91.0	89.5	91.9	89.7	70.0 74.6 86.0	72.1 83.3	76.2 80.8 92.3	2.88	6.96
	Fèğruary	:,	90,3	82.3	27.5	79.5	77.7	74.6	72.1	808	76.3	87.8
	January	F1 7	845	77.5	72.7	74.4	, 6.24	70.0	68:5	2.92	72.0	84.8
	ni JugisH Jest 1999	.:-	250 2 845 903	21.	183		556	718	702	. 96	762	163
		the	br.	:	3.5	:	2,720		:	رن: م		ad
	Names of Fowns,	Totons on	Plains Landlay	Calcutta	<b>8</b>	Allahabad	25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 2	hi	ore	Hyderaba	Bikaner	Ahmadabad
	Z X	Tote	Man	Calc Fost	Patna	Alla	Agr	Delhi	Lahore	Hyd Y	Bik	Ah

Total	/\'\ \\\\\	3.95	2.67	3:57	9.85	2.87	9.70	5.20	
·		8 618	24 12			5 4		.84	
November		28.0	0.22.0	)52 L	.77.	64.	0.19	. 79	
October	<u>-63</u>	6.80	4:54	1.08	1.50	1:09	0.000	8-17	
Septembel	: ; ;	10:73	8:38	620	5.61	1.60	8 96	21.9	
Span Sn W	F1	4:36	6:12	7.33	4.88	2:33	2.31	5.59	
July; O	· ·	4:48	2313	6:88 1	1.84		1.07	8:83 8:83	 من
1	i .	6:37 1	4.26 3	7.13 1	3.86		5.22 2		<del></del>
ž. j		0:57	8.70 2	2.87		2.57	1.06		1
S Ling A.	- ; :	5.38 1					0.13		
ў узатей	\$\\\.	1:93	1,84	2.67	4.87	3.63	0-17	1.24	, <u>ţ.</u>
February	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1.20	1.10	3:13	4 14	2.73	0.28	0.28	
January S		0.33		2.71	3.73	3:76	0.26	1:51	<del></del>
		::0		<i>:</i>	:	:	. <sub>?</sub> , <b>‡</b> ,	:	
nes nes	Hill Stations	Shillong.	Dárjeeling	Simia"	Murfeels	Srinagar	Mount Abu	Ootacamund	
	Hebruary  June  Ju	May September September September Sunk	January  O 33 1 20 1 93 5 38 10 57 16 37 1 4 48 14 48 14 36 10 7 3 6 80 1 5 8 0 1 5 8			0.50 33 1:20 1:93 5:38 10:57 16:37 14:48 14:36 10:73 6:20 1:08 0:52 1:11    0.50 271 3:13 2:67 1:94 2:87 7:13 16:88 17:33 6:20 1:08 0:52 1:11    0.50 373 414 4:87 4:21 2:87 3:86 11:84 14:88 5:61 1:50 0:77 1:57	0.5.0 5.8 5.8 5.8 5.8 5.8 5.8 5.8 5.8 5.8 5.8	0.55 0.26 0.28 0.17 0.13 1.06 5.22 21.07 22:31 8 96 0.99 0.19 0.12	0.33 1.20 1.93 5.38 10.57 16.37 14.48 14.35 10.73 6.80 1.58 0.24 10.055 1.10 184 3.85 8.70 24.26 32.31 36.12 18.38 4.54 0.78 0.24 11.57 1.57 1.57 1.58 11.84 14.88 5.61 1.50 0.77 1.57 1.57 1.57 1.58 1.50 1.09 0.43 1.44 1.57 1.50 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.7

$\boldsymbol{z}$
~
ب
~
•
-
~
~
0
r٦
V
1
1
٠
Ç
9
<u>و</u>
<u>اد 6</u>
Š
Š
able 6

		- 112 114.		יינועני.	/11				
Total	1000	7.56	: :70.63	0.50 12568	177.16	54.98	50:74	41.59	99.03
Десетре		0.14	0.00		1.09	11.40	5.81	8.10 5.67 0.87	0.37
November		0.01 0.04	0.41	7.53 3.12	5.38	10.48 17.72 11.40	14.25	5.67	5.79
October			24.26 13.80 10.50 2:16 0.41		10.22	10.48	11.72	8.10	6.91
zeptembig.	**	0.86 2.94 1.67 0.2	10.50	6:20 36:28 37:71 22:54 10:42	7.73	3.77	4.99	6.50	0.22 0.32 1.63 11.98 18.04 21.42 19.87 15.27 6.91
AuguA	4.	1.67	13.80	22.54	8:53 34:08 30 24 15:58	3.59	4.64	16.91	18.81
Ylul	÷.	2.94	24:26	37:71	30 24	1:89	3.94	6.44	21.42
June	<u>ئ</u> ِسُو	0.80	0.84 18.31	36.28	34.08	1.30	1.89	4.51	18,04
May	i .	0:07	0.84	6:20	8.53	1.61	1.07	1.34	11.98
fingA	£	0.52 0.39 0.33 0.17	0.08 0.07 0.05	0.06 0.06 0.08 1.28	0.40 0.16 0.47 3.28	0.57	1.39 0 32 0 19 0 53	0.58 0.65	1.63
March	*-	0.33	0.07	0.08	0.47	0.34		0.58	0.32
[February]	: :	0.39	0.08	90.0	0.16	0:63	0 33	0.42	6.55
January	;	0.52	0.10	90.0	0.40	1.68	1.39	0.23	0.21
Name Name Spending State Towns.	oastal Towns	Kafachi	3ombay :	Mangalore	Calicut VVV.	Negapatam	Madras C:	Masulipatam	Rangoon

7
z
~
1116
**
7
•
•
-=
•
~
, ~
Cont
ゝ
- 1
- 1
٠.
Ö
_
_
O
-
$\sim$
***
444
•••
a
oabl

26 (8.)	Total	, ,		35.37	22.33	27:11	32.27	55.11	48.97	· :	•
aper	Decen	1		0.48	0.41	0.16	0.19	0.59	0.54	:: t	, .
ıþęπ	Йочер	].	<u> </u>	2:94	0.63	0.98	1.10 0.19	057	0.17	,	
. 19	Octob		-	5.90	2.03	3.74	3.25	1.81	2:10	,	•
nper	Sépter	1		5.38 0.98 5.90 2.94 0.48	2.49 6.36 2.03	3.66 4.84 3.74 0.98 0.16	6.30 7.04 3.25	1.67	8.25		
15	, uguĄ	· .				3.66		16.86	11.64	•	-
	. Ylul			4.18	3.78	10.2	6.48	0.80 0.82, 0.57 0.25 0.53 7.32 17.62 16.86 7.67 1.81 0.57 0.29	0.56 0.83 8.96 13.84 11.64 8.25		2 Page
ξς .	June			0.26 0.17 0.50 1.33 4.36 2.89	4.82	4.77	4.59	7.32	96.8		A
:	Мау	<u> </u>	-	4.36	0.61	0.06 0.06 0.57 1.20 4.77	1.00	0.53	0.83		
a 0	lingA			1.33	0.31	0.57	1.05	0.52	0.20		•
1	March	1		0.20	0.16	90.0	0.72	0.57	0.60 0.52		· ·
sty	Febru	İ.;		0.17	0.26 0.17 0.16 0.31 0.91 4.82	90.0	0.24 0.30 0.72 1.05 1.00 4.59	0.82	09.0		
γa	enniel			0.56	0.26	90.0	0.54	0.80	0.45		
:	Su			:	:	:	:	:	:		7
	Name of Towns	Platan Tome	4 minus 100003	Bangalore	Ahmadnagar	Poona	Flyderabad (Decean)	Jubbulpore.	Nagpur		

Table 6.—Continued.

ı													
	Total	5.	33:16	62:54	48.53	39.06	26.90	26.84	19.62	7.12	11.79	28.83	
	Decemper		0.38	0.20	0.09	0.53	0.27	0.45	0.36	90.0	0.18	0.03	;
	November	7	1.63	4 19 0 66 0 20	0.28 0.09	033	0.12	0.11	0.02	0.00	0.04	0.15	<del></del>
	October		4.72	4.19	2.54	2.32	0.76	0.32	0 25	0.60 0.03 0.06 0.06	0.56	0.26	
	September	-	4:59 5:74 4.72 1.63 0.38	9.27	8.33	5.67	815 405 076 012 027	7.42 4.78 0.32 0.11 0.42	5 33 2 36 0 25 0 07 0 36	0.00	1.47 0.26	3.73	
•	1suguA	Ç.,		0.84 1.10 1.44 1.89 5.75 11.90 12:51 12:69 9.27	13.55	4.96 11.71 11.70 5.67		7.42	5.33	2,12	3.47	8.09 3.73	
	July	Ġ.	3:29	12:51	8.12 11.94	11.71	9.12	7.53	5.48	2.85	3.10	11.23	
	lnne	(°)	0.05 0.08 0.19 1.12 3.85 5.52	11:90	8.12	:	2.35	5.99	1.68	0.45	1.45	4.33	1;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;
,	May	- <del>(</del> )	5.85	5.75	1.67	0.34	0.47	0.58	0.70	0.50	0.72	0.43	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1
י ארסשי	lingA	1,,,1 1,,1	1.12	1.89	0.53 0.71 0.47 0.30 1.67	0.15	0.54 0.48 0.35 0.24 0.47	1.04 0 76 0 52 0 39	1 05 0 94 0 86 0 54 0 70	0.20 0.27 0.24 0.05 0.20	034 0.28 0.26 0.22 0.72	0.02 0.12 0.08 0.03 0.43	
	March		0.19	1.44	0.47	0.31	0.35	0.52	0.86	0.24	0.26	0.08	
	Echruary	6. [3]	0.08	1.10	0.71	0.76 0.58 0.31	0.48	0 76	0.94	0.27	0.28	0.12	
	Yieune	6		0:84	0.53	0.76	0.54	1.04	1 05	0.50	0.34	0.05	
	Name of Towns	Towns on the Platus	Mandlay	Calcutta	Patna.	Allahabad	Agra fore	Delhin Band	Lahore	Hyderabad	(Sind); or follows Bikaner	Ahmadabad-	

# Table 7.—Irrigation.

				U	ъģ	r.U	٠ .	īω	.BI	ill.	A.I.i.								7.7 .
	Testing	irrigated	1,35,461	0,43,433 15,04,155	44,69,085	10,61,316	14,36,621	13,17,639	4,110		88,99,666		10,10,860	1,50,18,851	1,07,65,157	10,46,541	41,41,876	5,15,96,590	
	0	rivers	322	4 14,494	9,01,497		S	65,187	•	•	3,08,655		84,998		(8,65,390	3,08,405	3,84,068	51,30,397	
Area irrigated (in acres)		By wells	1,02,808	59,713	5,74,639	6,21,701	16,164	1,62,172	•	21,278	13,97,787	.,.		4			18,806	1,27,21,810	3-12- J. 17-81
rea irrigat		By, tanks	32	7.09,139	7	77		*	1,489	Π.,	32,11,587	,				3,17,869	:	61,10,240	vate caina
Α,	nals	Private		2,41,885	8,06,916,14	87,317	2,49,893	10,90,280	:	• '	1,50,822 32,		4,30,906		35,352		11,910	38,74,151	inder "pri
	By canals	Govt:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2,05,248	7,14,678	2,12,599	6,79,181	r.	2,621	29,022	6. 38,30,799		4,10,934	1,01,43,044	35,10,951	2,93,483	37,27,092	2,37,59,992 38,74,151 61,10,240 1,27,21,810 51,30,397 5,15,96,590	*Included under private canals?
	Name of Provinces		-Merwara			ay Ye	ا ا	S. P. & Berar			S	North-West Frontier	ince	q	Juited Provinces			Total	
	o. Name		1 Ajmer-M	2   Assam 3'   Bengal	4 Bilhar	5   Bombay	6- Burma	7 © P.	8 Coorg	9 Delhi	0 Nadras	n North		Z Punjab		I+ Orissa	5 Sind	,	
	Z.				~ ·	. :	٠., (	, •	; ;::	٠, ١	·		. `				-		l ''

Table 8.—Area (in acres) under different food crops cultivated in 1935-36 in each Province.

Other food grains and sales	
Gram	42,279 42,279 182,9001,092,1346,1003,908,604512,937,1216,7785,160,1708,508,7785,160,1708,508,7785,160,170,9091,350,162,584,419,5091,350,18891,265,
Maize	24,998 70,630 42,279 2,000 72,400 182,9001, 64,1001,694,0001,346,1003, 48,579 179,364 690,4512, 242,932 318,962 242,932 318,962 242,932 318,962 56133 2,615 67,305 12,207 75,424 75,496 47,783 471,820 222,822 18,423 1,091,2914,707,9091, 92,3702,129,888 5,6 9,540 6, 9,053 31,054 162,584 9,053 31,054 313,891
Bajra	
Joar	78,208 76,300 76,300 75,300 75,300 75,300 7,500
Barley	46,806 1,275,100 1,275,100 11,0114 11,0114 12,375 160,951 665,921 3,871,899 19,776
Wheat	<u>ੀ ਼ਾਜ਼ੀਜੀ ਲਾਵਾ ਜੀਨੀਆਂ ਜਾਂ</u>
Rice	5,291,825 21,091,900 9,671,400 1,971,877 12,502,455 5,589,220 83,333 10,478,304 10,478,304 1,124,621 1,124,621
Provinces.	Ajmer Ajmer Assam Assam Assam Assam Assam Assam Assam Bengal prince Coord Bombay Burma Coord Delhi Madras-r. Punjab U. P. Orissa Sind

Table 9,—Area (in acres) under different crops cultivated in 1935-36 in each Province.

Jule	117,837 1,670,303 128,400     2,024 18,956
Cotton	34,732 3,372 38,372 35,000 31,700 43,106 4,163,277 518,353 29,492 4,067,733 1,890 257,465 2,664,254 6,546 5802,747 6,546 587,769 18,612 9,046 1,443 767,766
Castor	25
Coconut	13,700 27,763 9,448  583,449 
Ground- nut	3,100 891,671 660,141 133,700  2,525,304 
Rape & Mustard	554. 554. 710,700 346,000 18,798 5,343 67,620 5,343 10,928 705,239 24,975 125,533
Sesae	21,492 21,007 165,900 124,700 170,285 1,529,168 413,338 413,338 38 2,675 2,675 85,040 2,575 85,040 85,040 2,575 85,040
Linseed	282 4,498 98,200 540,000 113,491 1,131,234 1,919 1,919 194,714 8,777
Provinces	Ajmer-Merwara Assam Bengal Bihar Bombay Burma Central Province and Berar Norlii Nelhi Madras NW. F. P. Punjab U. P. Orissa

			HAMAR'A DESHU	
oviņče.		Födder Crops	1,320 10,300 23,900 2,589,882 247,017 480,218 33,316 463,530	158,317 5,068,559 1,483,747 19,238 120,986
n each Pr		Tobacco	26 11,826 307,100 134,800 159,927 108,800 13,899 13,293 279,985	16,501 77,515 85,195 25,923 7,900
35-36 ii	j.	Coffee	10 10 13 41,053 56,274	61
ated in 19	i -	Tea	485,661 200,100 400 16 55,521 75,157	9,569
s cultiva		Opium		2,100-7,888
rent crop		.Índigo	1,2.0	9,884
under diffe	1	Sugarcane	37,999 325,400 447,200 83,401 41,663 30,483 123,361	58,512 474,200 2,211,932 32,839 4,897
(in acres)		Condi- ments & Spices	6,246 164,400 77,500 229,424 121,260 114,669 3,754 1,891 683,338	9,016 70,168 139,030 19,530 5,366
Table 10.—Area (in acres) under different crops cultivated in 1935-36 in each Province,		T. Provinces	Ajmer-Merwara Assam Bengal Bihar Bombay Burma Central Province and Berar Coorg Delhi Madras North-West	. 5

#### USEFUL TABLES

	Barley (000 tons.)	368 368 368 377 368 377 378	22
1936—37.	Groundant (belled) (anot 000)	1,202	1,7093
1936	Casterseed.	33 + 0	+2
a in	.mumsse2 ( snot 000)	33 20 50 50 50 33 33 103	:364
n Indi	Fape and Justard (1000 tons.)		4+6
ps ti	besanid (.enot 000)	16 76 112 80 80 	333
al Cro	(1935). (000 bales of (400 lbs. each)	6,485 6,485 3,64 11.	7,162
rincip	notioD lo safad 000) - (dons, saf 001,	13 15 21 21 21 25 105 616 616 1,123 1,234 1,124 1,194	3,809
eld of p	reT (.edf 000)	226,417 26,378 96,378 3 1,519 5 2,479	359,576
ind yt	Sugarcane (Ganna) (Geno tons.)	560 567 48 48 3.212 3.275	5,605
arca e	, Snot 000)	33 415 315 315 641 12 12 258 3,053 2,498	7,528
ates of 1	Rice (000 tons.)	1,610 7,208 3,745 3,745 1,468 1,468 1,468 1,741 1,949	27,001
Estin	1.00	tier tier	Total
Tabele 11,—Estimates of area and yield of principal Crops in India in	Provinces	Ajmer-Merwara Assam Bengal Bihar and Orissa Bornas Bornas Bornas Madras North-West Fronties Provinces United Provinces	

Table 12.—Principal Languages spoken.

	<u></u>	· :	· ::1.
		19	931
No.	Language	Men	Women
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	Western Hindi Bengali Telugu Marathi Tamil Punjabi Rajasthani Kanarase Oriya Gujrati Burmese Malayalam Lahuda (Western Punjabi) Sindhi Bhili Assamese Western Pahari Pashto Eastern Hindi Kashmiri Balochi Munda Languages Tibeto-Chinese	37,743,000 27,517,000 13,291,000 10,573,000 10,073,000 8,799,000 5,690,000 5,485,000 5,610,000 4,332,000 4,533,000 2,200,000 1,110,000 1,042,000 1,211,000 895,000 4,210,000 783,000 344,000 2,310,000 6,909,000	33,804,000 25,952,000 13,083,000 10,317,000 10,339,000 7,040,000 5,516,000 5,709,000 4,522,000 4,605,000 3,963,000 1,807,000 1,079,000 957,000 1,115,000 742,000 2,657,000 655,090 284,000 2,299,000 7,101,000
y. The second of			

Table 13.—Distribution of population according to Religions.

No.	Religion	Actual number.
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	Hindu  Musalman  Buddhist  Primitive  Christian  Sikh  Jain  Arya  Parsi  Jew  Other religions (not returned)	239,195,000 77,678,000 12,787,000 8,280,000 6,297,000 4,336,000 1,252,000 468,000 110,000 24,000 571,000

Table 14.—Proportion of males and females per 1,000 persons in 1931.

Province		Males	Females.
Punjab Bombay Assam United Provinces Bengal Central Provinces Bihar and Orissa Madras		584 550 550 544 538 501 477 488	416 450 450 456 462 499 503 512

Table 13. Distribution of population in groups of towns according to size.

	1		
	; 1931		
Class of places	Places	Population	
Towns having population below 5,000	674	2,205,760	
" from 5,000 to 10,000	987	6,992,832	
,, ,, 10,000 to 20,000	543	7,449,402	
" ,, 20,000 to 50,000	268	80,91,288	
,, · ,, 50,000 to 1,00,000	65	45,72,113	
,, Above 1,00,000	38	96,74,032	
Urban areas	2,575	3,89,85,427	
Rural areas	6,96,831	31,38,52,351	
Total Population	6,99,406	35,28,37,778	
		Hand Salah Ari Hand Salah Ari Hand Salah Hand Salah	

Table 16.—Population of Principal Towns in 1931.

No.	Name of City	Population
1	Calcutta (with Howrah)	1,485,582
2	Bombay	1,161,383
3	Madras	647,230
.4	Hyderabad(with Sikandrabad)	466,894
5	Delhi (with New Delhi)	447,442
6	· Lahore	429,747
ĩ	Rangoon	400,415
8	Ahmedabad	313,789
9	Bangalore	306,470
10	Lucknow	274,659
11	Amritsar	264,840
12	Karachi	<b>263,5</b> 65
13	Poona	250,187
14	Cawnpore	243,755
15	Ågra	229,764
16	Nagpur	215,165
17	Benares	205,315
18	Allahabad	183,914
19	Madura	182,018

Table 16.—Continued.

No.	Name of City		Population
20	Srinagar		173,513
21	Patna		159,690
22	Mandalay		147,932
23	Sholapur	•••	144,654
24	Jaipur		144,179
25	Bareilly		144,031
26	Trichinopoly		142,843
27	Dacca		138,518
28	Meerut		136,709
29	Indore		127,327
<b>3</b> 0	Jubbulpore		124,382
31	Peshawar		121,866
32	Ajmer		119,524
33	Multan		119,457
34	Rawalpindi		119,284
35	Baroda		112,860
36	Moradabad	•••	110,562
37	Tinnevelly		109,068
38	Mysore		107,142
39	Salem		102,179

#### USEFUL TABLES

Table 17.—Principal Railways.

Railways	Length	
Assam Bengal Railway	,	1,306.41
Bengal & North-Western Railway	•••	2,107:90
Bengal-Nagpur Railway	•••	3,392:25
Bombay, Baroda and Central India Rail	way	3,511.51
Burma Railway	•••	2,059.89
Eastern Bengal Railway		2,009.55
East Indian Railway	•••	4,390.93
Great Indian Peninsula Railway		3,727.16
Madras & Southren Mahratta Railway		3,228.53
North-Western Railway		6,946.00
South Indian Railway		2,531.95

Note-Ordh and Rohilkhand Railway incorporated in E. I. R. in 1925.

		MAKA DESH
buys and sells 2	Commodities bought	Cotton and Woollen goods, Iron & Steel goods, Machinery, Arms & ammunital Products, Paper, Cycles, Glass-Spices, Betelnuts, Oil, Sugar, Silk, Tin. Silk, Silk Cloth, Sugar.  Cigarettes.  Sugar.  Wheat, Coal, Horses, Grive, Sod.  Wheat, Coal, Horses, Grive, Sod.  Cotton, Woollen and Silk Manufactures, Soaps, Cycles, Electric goods, Watches, Stationery, Fruits.
Table 18.—What India buys and sells 2	Commodities sold	ffee, Mica, Jute Manueds, Lac, r, Indigo, goods.  e, Wheat, Candles.  otton goods Rice.  s, Machinas, Jute. s, Jute.
	Name of Country	(1) Great Britain Wheat, Rice, Colconor, Tea, Jute, factures Oil se Manganese, Coil Leather.  (2) StraitSettlements Rice, Cotton, Jute.  (3) Ceylon Rice, Cotton, Jute.  (4) Hongkong Cotton Manufacture, Opium.  (5) Egypt Rice, Cotton, Jute, Canada Rice, Jute.  (6) Mauratius Rice, Jute.  (7) Canada Jute, Tea.  (8) South Africa Cotton, Jute, Rice, Cotton, Jute bags, Tea and Jute bags, Rice, Cloths nery, Hides & Skinn nery, Hides & Skinn

					,,				•
	Commodities bought	Motor Cars, Cycles, Engines, Oil, Steel	Tobacco, Paper. Sugar, days Iron. Engines, Iron Manufactures. P. P.	Silken and Woollen things, Toys, Chemicals, Cycles.	Curlery, Diamond and Jewels, Rubber Manufactures, Cotton Woollen	Metal Manufactures, Fancy goods,	Metal Manufactures. Silk. Silk Clock	Cotton & Woollen Cloth, Milk and Butter. Matches and Paper	Paper, and its Material and Iron Material,
	Commodities sold	of America Jute, Cloths, Leather, Lac, Oil seeds, Tea, Mica.	Jute Bags and Rice. Rice, Jute, Cotton, Leather,	Hides and Skins. Cotton, Oil seeds, Jute, Man-	ganese, Rice, Wheat, Skins. Oil seeds, Jute, Cotton, Wheat, Hides, Skins. Lac. Manganese	Oil seeds, Jute, Lac, Cotton,	Gotton and Cotton Cloths,	. မွ	Juse Dags, Mice and Coffee.
•	Name of Country	(11) United States of America	(12) Java (13) Germany	(14) Belgium	(15) France	(16) Italy	(17) China	(19) Sweden (20) Norway	

٠.		HAMARA DESH	
Table 19.—India has only a few good harbours. The Coast is very indented and is low, sandy and flat. Its coast-line is only 9000 miles.	Imports.	Coal, Cotton goods, Machinery, Sugar, Silk, Oil, Chemicals, Gold, Silver.  Metal, Coal, Sugar, Oil, Cotton goods, Machinery. Steal and Iron goods, Cotton goods, Motor, Oils, Liquor.  Rice, Cotton goods, Coal, Sugar, Rice, Cotton goods, Coal, Sugar, Coal.  Sugar, Oil, Cotton goods, Machinery, Cotton goods, Iron and Steel goods, Machinery, Sugar, Oil.	Machinery, Cotton goods.
what has only a few good harbours. The Coast is very sandy and flat, Its coast-line is only 9000 miles,	Export	n, Oil seeds, ol, Manganese, eds, Raw wool, eather, Flour. digo, Rice, Tea, c, Hides and anganese. Cocoanut Oil, e. I Oil, Cotton, anuts, Skins,	
Table 19.—India	Harbour	(1) Bombay Leather, Woc Ground-nuts. (2) Karachi Wheat, Oil see Cotton, Silk, I. Jute, Opium, Im, Oil seeds, La Skins, Coal, M Tea, Rubber, (5) Rangoon Rubber, Minera Tea, Lac. (6) Madras Cotton, Ground-Spices, Mica. (7) Chittagong Rice, Jute, Tea.	

Table 20.-Below is given the percentage of article exported.

Cotton, raw and waste Jute manufactures Tea Seeds	•••	23·03 14·25 10·22
	• • • {	9.42
Grain, pulse and flour		7:84
Jute'raw		7:53
Metals and ores		4:09
Leather		3.75
Hides and skins, raw		2.26
Cotton manufactures	•••	1.93
Wool, raw and manufactured	• • •	1.91
Lac	• • • •	1.19
Oilcakes	• • •	1.16
Paraffin Wax	• • •	1.00
Wood and timber	•••	0.91
	•••	-
Fruits and vegetables	• • • •	0.87
Rubber raw	***	0.53
Fodder, bran andpollards		0.49
Mica		0.48
Tobacco	• • • ,	0.47
Coffee		0.43
Coir		0:36
Oils		0:36
Hemp, raw		0:35
Dyeing and tanning substances		0.33
Spices		0.28
Manures		0.25
Bones for manufacturing purposes	•••	0:24
Fish (excluding canned fish)	• • • •	0 23
Bristles	•••	0.15
Provisions and oilman's stores	• • • ;	0.14
	1	0:14
Drugs and medicines	•••	
Coal and coke	• • • 1	010
Fibre for brushes and brooms	•••	0.10
Apparel		007
Building and Engineering materials of than of iron, steel or wood.	her	0 06
	,	

in the product of the control of the control of the con-	* ! ****	
Salt petre		0.06
Animals, living		0.04
Cordage and rope		0:01
Silk raw and manufactured		0.04
Sugar		0.03
Candles		.003
Horns, tips, etc.		0 02
Tallow, stearine and Wax		•••
Opium		•••
All other articles		2.81'
•		

Table 21.-Below is given the percentage of articles imported.

Cotton and cotton goods Machinery and mill work Metals and ores Oil Softy Vehicles Instruments, apparatus and appliances Artificial silk Provisions and oilmans's store Dyes Hardware Wool, raw and manufactured Paper and pasteboard Chemicals Liquors Rubber manufactures Drugs and medicines Fruits and vegetables Fruits and vegetables Glass and glassware Precious stones and pearls unset Praints and painter's materials Tobacco Manures Apparel Stationery Grain, pulse and flour Building and engineering materials Toilet requisites Arms, ammunition and military stores Haberdashery and millinery Salt Books, printed, etc. Tea chests Wood and timber Earthenware and porcelain Belting for machiney Osciliant application of the process of the paper of the pape			
Machinery and mill work       11:29         Metals and ores       7:73         Oil       5:79         Vehicles       5:25         Instruments, apparatus and appliances       4:15         Artificial silk       308         Provisions and oilmans's store       2:56         Dyes       2:41         Hardware       2:31         Wool, raw and manufactured       2:29         Paper and pasteboard       2:25         Chemicals       2:17         Silk, raw and manufactured       1:93         Liquors       1:91         Rubber manufactures       1:69         Drugs and medicines       1:65         Spices       1:50         Fruits and vegetables       1:13         Glass and glassware       1:22         Precious stones and pearls unset       0.78         Paints and painter's materials       0.77         Tobacco       0.65         Manures       0.64         Apparel       0.64         Stationery       0.60         Grain, pulse and flour       0.57         Building and engineering materials       0.54         Toilet-requisites       0.54			
Metals and ores       7.73         Oil       5.79         Vehicles       5.25         Instruments, apparatus and appliances       4.15         Artificial silk       3.08         Provisions and oilmans's store       2.56         Dyes       2.41         Hardware       2.31         Wool, raw and manufactured       2.29         Paper and pasteboard       2.25         Chemicals       2.17         Silk, raw and manufactured       1.93         Liquors       1.91         Rubber manufactures       1.69         Drugs and medicines       1.65         Spices       1.50         Fruits and vegetables       1.13         Glass and glassware       1.12         Precious stones and pearls unset       0.78         Paints and painter's materials       0.77         Tobacco       0.65         Manures       0.64         Apparel       0.64         Stationery       0.60         Grain, pulse and flour       0.57         Building and engineering materials       0.54         Toilet requisites       0.54         Arms, ammunition and military stores       0.53	Cotton and cotton goods		
Oil5.79Vehicles5:25Instruments, apparatus and appliances4:15Artificial silk3 08Provisions and oilmans's store2:56Dyes2:41Hardware2:31Wool, raw and manufactured2:29Paper and pasteboard2:25Chemicals2:17Silk, raw and manufactured1:93Liquors1:91Rubber manufactures1:69Drugs and medicines1:50Spices1:50Fruits and vegetables1:13Glass and glassware1:22Precious stones and pearls unset0.78Paints and painter's materials0.77Tobacco0.65Manures0.64Apparel0:64Stationery0:60Grain, pulse and flour0.57Building and engineering materials0.54Toilet-requisites0.54Arms, ammunition and military stores0.53Haberdashery and millinery0.51Salt0.48Books, printed, etc.0.46Tea chests0.45Wood and timber0.39Earthenware and porcelain0.38		• • •	
Vehicles Instruments, apparatus and appliances Artificial silk Provisions and oilmans's store Dyes Uses Uses Uses Uses Uses Uses Uses U			
Instruments, apparatus and appliances Artificial silk Provisions and oilmans's store Dyes Dyes Hardware Wool, raw and manufactured Paper and pasteboard Chemicals Silk, raw and manufactured Liquors Rubber manufactures Drugs and medicines Spices Fruits and vegetables Fruits and vegetables Glass and glassware Precious stones and pearls unset Paints and painter's materials Tobacco Manures Apparel Stationery Grain, pulse and flour Building and engineering materials Toilet requisites Arms, ammunition and military stores Haberdashery and millinery Salt Books, printed, etc. Tea chests Wood and timber Earthenware and porcelain  2:26 2:41 4:19 2:41 4:19 2:41 4:19 2:41 4:19 2:41 4:19 2:41 4:19 2:41 4:19 2:41 4:19 2:41 4:19 4:19 4:19 4:19 4:19 4:19 4:19 4		• • •	
Artificial silk Provisions and oilmans's store Dyes Dyes Hardware Wool, raw and manufactured Paper and pasteboard Chemicals Silk, raw and manufactured Liquors Rubber manufactures Drugs and medicines Spices Fruits and vegetables Glass and glassware Precious stones and pearls unset Paints and painter's materials Tobacco Manures Apparel Stationery Grain, pulse and flour Building and engineering materials Toilet requisites Arms, ammunition and military stores Haberdashery and millinery Salt Books, printed, etc. Tea chests Wood and timber Earthenware and porcelain  2:24 2:41 2:41 2:41 2:41 2:41 2:41 2:4		• • •	
Provisions and oilmans's store  Dyes  Dyes  241  Hardware  Wool, raw and manufactured  Paper and pasteboard  Chemicals  Silk, raw and manufactured  Liquors  Rubber manufactures  Drugs and medicines  Spices  Fruits and vegetables  Glass and glassware  Precious stones and pearls unset  Paints and painter's materials  Tobacco  Manures  Apparel  Stationery  Grain, pulse and flour  Building and engineering materials  Toilet requisites  Arms, ammunition and military stores  Haberdashery and millinery  Salt  Books, printed, etc.  Tea chests  Wood and timber  Earthenware and porcelain  231  241  Hardware  231  241  Hardware  231  241  Apparel  519  169  165  50  165  50  60  678  678  665  665  665  665  666  677  676  677  676  677  676  677  676  677  676  677  676  677  677  678  678  679  670  670  674  675  676  677  677  676  677  677	Instruments, apparatus and appliances	•••	
Dyes       2:41         Hardware       2:31         Wool, raw and manufactured       2:29         Paper and pasteboard       2:25         Chemicals       2:17         Silk, raw and manufactured       1:93         Liquors       1:91         Rubber manufactures       1:69         Drugs and medicines       1:65         Spices       1:50         Fruits and vegetables       1:3         Glass and glassware       1:22         Precious stones and pearls unset       0.78         Paints and painter's materials       0.77         Tobacco       0.65         Manures       0.64         Apparel       0.64         Stationery       0.60         Grain, pulse and flour       0.57         Building and engineering materials       0.54         Toilet requisites       0.54         Arms, ammunition and military stores       0.53         Haberdashery and millinery       0.51         Salt       0.48         Books, printed, etc.       0.45         Wood and timber       0.39         Earthenware and porcelain       0.38		<b>~</b> ····	
Hardware       231         Wool, raw and manufactured       2:29         Paper and pasteboard       2:25         Chemicals       2:17         Silk, raw and manufactured       1:93         Liquors       1:91         Rubber manufactures       1:69         Drugs and medicines       1:50         Spices       1:50         Fruits and vegetables       1:13         Glass and glassware       1:22         Precious stones and pearls unset       0.78         Paints and painter's materials       0.77         Tobacco       065         Manures       064         Apparel       064         Stationery       0:60         Grain, pulse and flour       0:57         Building and engineering materials       0:54         Toilet requisites       0:54         Arms, ammunition and military stores       0:53         Haberdashery and millinery       0:51         Salt       0:48         Books, printed, etc.       0:45         Wood and timber       0:39         Earthenware and porcelain       0:38			
Wool, raw and manufactured       2:29         Paper and pasteboard       2:25         Chemicals       2:17         Silk, raw and manufactured       1:93         Liquors       1:91         Rubber manufactures       1:69         Drugs and medicines       1:65         Spices       1:50         Fruits and vegetables       1:13         Glass and glassware       1:22         Precious stones and pearls unset       0.78         Paints and painter's materials       0.77         Tobacco       0.65         Manures       0.64         Apparel       0.64         Stationery       0.60         Grain, pulse and flour       0.57         Building and engineering materials       0.54         Toilet requisites       0.54         Arms, ammunition and military stores       0.53         Haberdashery and millinery       0.51         Salt       0.48         Books, printed, etc.       0.45         Wood and timber       0.39         Earthenware and porcelain       0.38		• • •	
Paper and pasteboard Chemicals Chemicals Silk, raw and manufactured Liquors Rubber manufactures Drugs and medicines Spices Fruits and vegetables Glass and glassware Precious stones and pearls unset Paints and painter's materials Tobacco Manures Apparel Stationery Grain, pulse and flour Building and engineering materials Toilet requisites Arms, ammunition and military stores Haberdashery and millinery Salt Books, printed, etc. Tea chests Wood and timber Earthenware and porcelain  1:93 1:93 1:93 2:17 2:17 2:17 2:17 2:17 2:17 2:17 2:17			231
Chemicals       2:17         Silk, raw and manufactured       1:93         Liquors       1:91         Rubber manufactures       1:69         Drugs and medicines       1:65         Spices       1:50         Fruits and vegetables       1:13         Glass and glassware       1:22         Precious stones and pearls unset       0.78         Paints and painter's materials       0.77         Tobacco       0.65         Manures       0.64         Apparel       0.64         Stationery       0.60         Grain, pulse and flour       0.57         Building and engineering materials       0.54         Toilet requisites       0.54         Arms, ammunition and military stores       0.53         Haberdashery and millinery       0.51         Salt       0.48         Books, printed, etc.       0.46         Tea chests       0.45         Wood and timber       0.39         Earthenware and porcelain       0.38		• • •	2.29
Silk, raw and manufactured  Liquors  Rubber manufactures  Drugs and medicines  Spices  Fruits and vegetables  Glass and glassware  Precious stones and pearls unset  Paints and painter's materials  Tobacco  Manures  Apparel  Stationery  Grain, pulse and flour  Building and engineering materials  Toilet requisites  Arms, ammunition and military stores  Haberdashery and millinery  Salt  Books, printed, etc.  Tea chests  Wood and timber  Earthenware and porcelain	Paper and pasteboard		
Liquors Rubber manufactures Drugs and medicines Spices Fruits and vegetables Glass and glassware Precious stones and pearls unset Paints and painter's materials Tobacco Manures Apparel Stationery Grain, pulse and flour Building and engineering materials Toilet requisites Arms, ammunition and military stores Haberdashery and millinery Salt Books, printed, etc. Tea chests Wood and timber Earthenware and porcelain		• • •	
Rubber manufactures Drugs and medicines Spices Fruits and vegetables Glass and glassware Precious stones and pearls unset Paints and painter's materials Tobacco Manures Apparel Stationery Grain, pulse and flour Building and engineering materials Toilet requisites Arms, ammunition and military stores Haberdashery and millinery Salt Books, printed, etc. Tea chests Wood and timber Earthenware and porcelain		• • •	
Drugs and medicines  Spices  Fruits and vegetables  Glass and glassware  Precious stones and pearls unset  Paints and painter's materials  Tobacco  Manures  Apparel  Stationery  Grain, pulse and flour  Building and engineering materials  Arms, ammunition and military stores  Haberdashery and millinery  Salt  Books, printed, etc.  Tea chests  Wood and timber  Earthenware and porcelain  1050  10		• • •	
Spices       1'50         Fruits and vegetables       1'13         Glass and glassware       1':2         Precious stones and pearls unset       0'78         Paints and painter's materials       0'77         Tobacco       0'65         Manures       0'64         Apparel       0'64         Stationery       0'60         Grain, pulse and flour       0'57         Building and engineering materials       0'54         Toilet requisites       0'54         Arms, ammunition and military stores       0'53         Haberdashery and millinery       0'51         Salt       0'48         Books, printed, etc.       0'46         Tea chests       0'45         Wood and timber       0'39         Earthenware and porcelain       0'38		• • •	
Fruits and vegetables Glass and glassware Precious stones and pearls unset Paints and painter's materials Tobacco Manures Apparel Stationery Grain, pulse and flour Building and engineering materials O54 Toilet requisites Arms, ammunition and military stores Haberdashery and millinery Salt Books, printed, etc. Tea chests Wood and timber Earthenware and porcelain			
Glass and glassware Precious stones and pearls unset 078 Paints and painter's materials 077 Tobacco 065 Manures 064 Apparel 064 Stationery 060 Grain, pulse and flour 057 Building and engineering materials 054 Toilet requisites 054 Arms, ammunition and military stores 053 Haberdashery and millinery 051 Salt 048 Books, printed, etc 046 Tea chests 045 Wood and timber 039 Earthenware and porcelain 038			
Precious stones and pearls unset	Fruits and vegetables		
Paints and painter's materials 0.77 Tobacco 065 Manures 064 Apparel 066 Stationery 060 Grain, pulse and flour 057 Building and engineering materials 054 Toilet requisites 054 Arms, ammunition and military stores 053 Haberdashery and millinery 051 Salt 048 Books, printed, etc 046 Tea chests 045 Wood and timber 039 Earthenware and porcelain 038			
Tobacco       065         Manures       064         Apparel       064         Stationery       060         Grain, pulse and flour       057         Building and engineering materials       054         Toilet requisites       054         Arms, ammunition and military stores       053         Haberdashery and millinery       051         Salt       048         Books, printed, etc.       046         Tea chests       045         Wood and timber       039         Earthenware and porcelain       038	Precious stones and pearls unset		
Manures       064         Apparel       0'64         Stationery       0'60         Grain, pulse and flour       0'57         Building and engineering materials       0'54         Toilet requisites       0'54         Arms, ammunition and military stores       0'53         Haberdashery and millinery       0'51         Salt       0'48         Books, printed, etc.       0'46         Tea chests       0'45         Wood and timber       0'39         Earthenware and porcelain       0'38			
Apparel       0'64         Stationery       0'60         Grain, pulse and flour       0'57         Building and engineering materials       0'54         Toilet requisites       0'54         Arms, ammunition and military stores       0'53         Haberdashery and millinery       0'51         Salt       0'48         Books, printed, etc.       0'46         Tea chests       0'45         Wood and timber       0'39         Earthenware and porcelain       0'38			
Stationery 0.60 Grain, pulse and flour 0.57 Building and engineering materials 0.54 Toilet requisites 0.54 Arms, ammunition and military stores 0.53 Haberdashery and millinery 0.51 Salt 0.48 Books, printed, etc. 0.46 Tea chests 0.45 Wood and timber 0.39 Earthenware and porcelain 0.38		• • •	
Grain, pulse and flour 0.57 Building and engineering materials 0.54 Toilet requisites 0.53 Arms, ammunition and military stores 0.53 Haberdashery and millinery 0.51 Salt 0.48 Books, printed, etc 0.46 Tea chests 0.45 Wood and timber 0.39 Earthenware and porcelain 0.38	Apparel	• • • •	
Building and engineering materials 054 Toilet requisites 053 Arms, ammunition and military stores 051 Haberdashery and millinery 051 Salt 048 Books, printed, etc 046 Tea chests 045 Wood and timber 039 Earthenware and porcelain 038	Stationery	• • •	
Toilet requisites 0.54 Arms, ammunition and military stores 0.53 Haberdashery and millinery 0.51 Salt 0.48 Books, printed, etc 0.46 Tea chests 0.45 Wood and timber 0.39 Earthenware and porcelain 0.38	Grain, pulse and flour	• • •	
Arms, ammunition and military stores 053 Haberdashery and millinery 051 Salt 048 Books, printed, etc 046 Tea chests 045 Wood and timber 039 Earthenware and porcelain 038			
Haberdashery and millinery 0.51 Salt 0.48 Books, printed, etc. 0.46 Tea chests 0.45 Wood and timber 0.39 Earthenware and porcelain 0.38			
Salt       0.48         Books, printed, etc.       0.46         Tea chests       0.45         Wood and timber       0.39         Earthenware and porcelain       0.38	Arms, ammunition and military stores	•	
Books, printed, etc 0.46 Tea chests 0.45 Wood and timber 0.39 Earthenware and porcelain 0.38	Haberdashery and millinery		
Tea chests 0.45 Wood and timber 0.39 Earthenware and porcelain 0.38			
Wood and timber 039 Earthenware and porcelain 0.38	Books, printed, etc.		
Earthenware and porcelain 0.38	Tea chests	•••	
and the time pot center			
Belting for machiney 037	Earthenware and porcelain		
	Belting for machiney	•••	037

Toys and requisites for games Clocks and watches and parts Tallow and Stearine Cutlery Soap Sugar Gums and resins Bobbins Furniture and cabinetware Boots and shoes Umbrellas and fittings Tea Fish (excluding canned fish) Flax, raw and manufactured		0·29 0·23 0·21 0·19 0·18 0·18 0·17 0·17 0·15 0·14 0·14 0·14
		· · ·
Jewellery, also plate of gold	. ; ;	0.13
Animals, living	•••	0:13
Coal and coke		0.12
Paper making materials	· · · • • •	0.12
Jute and Jute goods	• • •	0.07
Matches	• •••	
All other articles	•••	6:53

#### APPENDIX II

# Rajputana Board's Examination Papers 1934

- 1. Draw a map of India (including Burma and Ceylon) large enough fairly to fill a sheet of your answer-book, and—
  - (a) Mark by a continuous line the January isotherm of 50°F., and by a dotted line the July isotherm of 80°F.;
  - (b) Karachi to Delhi air-route;
  - (c) indicate by the letters 'T' and 'C' respectively the chief tea and cotton producing areas;
    - (d) mark by a dot and name Ajmer, Gwalior, Delhi, Multan, and Agra.
    - (e) mark by arrow heads the prevailing summer winds over the Arabian Sea.
- 2. Bring out clearly the geographical factors which have led to the growth of the following:—
  - (a) Cotton industry at Ahmedabad.
  - (b) Leather industry at Cawnpore.
  - (c) Iron and steel industry at Jamshedpur.
- 3. Divide the Indo-Gangetic Plain into natural regions, paying special attention to crops and density of population.

- 4. Write a brief account of the Economic Geography of Bengal.
- 5. Give reasons for the existing distribution of railways in India.
- 6. Bring out the geographical factors implied in the prosperity of Karachi, Madras, and Calcutta.
- 7. Write an account of the import trade of India under the following heads:
  - (a) Chief articles imported.
  - (b) Country of origin.
    - (c) Port of import.
- 8. Write a clear account of the irrigation works of the Punjab (actual and projected). Bring out clearly the advantages that they have brought, or may be expected to bring, to India.

## 

- 1. Draw a map of India (including Burma and Ceylon) large enough fairly to fill a sheet of your answer-book and—
  - (a) mark the areas where the rainfall, is less than 20 inches in the year;
    - (b) indicate by the letters R and P respectively the areas producing rubber and petroleum
  - (c) mark by a dot and name Lahore, Chittagong, Calicut, Patna, and Vizagapatam;
    - (d) mark the longitude of 80 degrees east;
    - (e) mark the Satpura Range

- (f) shade lightly the Deccan Lava Region;
- (g) mark the air route from Bomby to Madras.
- 2. Account for any three of the following:—
- (a) Repeated invasions of India from the north-west.
- (b) Blistering heat by day and icy cold at night in the neighbourhood of Mount Everest.
- (c) Scarcity of natural ports along the Indian seaboard.
- (d) Absence of large towns in Baluchistan.
- (e) Smallness of the overland trade of India.
- 3. Describe fully the different vegetation zones that one would pass through in travelling from Patna towards Mount Everest as far as the snow-line.

# Or,

Give a full account of the West Coast Region of India, and the various industries carried on there.

4. What geographical conditions have determined the manufacture of any four of the following articles at places noted against each?

Matches at Ambernath (near Bombay). Paper at Titagarh, Cocogem at Tatapuram. Wax-candles at Rangoon, Earthenware at Jubbulpore. Sports goods at Sialkot.

5. (a) Give a list of the different kinds of power used in the world for driving machinery.

State which of them are used in India, and in what parts, and why in those parts.

- (b) What is the nature of the trade that passes between India and Japan?
- 6. Write short notes on any four of the following:

The Mundi Project, Cold Stroage, Isotherms, the Terai, Flood Canals, the Vale of Kashmir, the Buckingham Canal.

7. Compare the Deccan Tableland and the Indo-Gangetic Plain, bringing out clearly the effect of the physical features on the life of the people, their occupation, crops, and communication.

Or,

How have towns sprung up in India? Give an example in each case.

8. Discuss the importance of any four of the following, illustrating your answer with a sketch-map in each case:—

Madura, Multan, Delhi, Rangoon, Srinagar, Peshawar, Nagpur, Bangalore,

#### 1936

- 1. Draw a map of India (including Burma and Ceylon) large enough fairly to fill a sheet of your answer-book, and thereon—
  - (a) shade the areas subject to famine;
  - (b) indicate by the letters M and S respectively the areas producing manganese and rock salt.

- (c) locate by dots the exact positions of Quetta and Poona;
  - (d) mark the course of the Mahanadi;
  - (e) show the dry area in Burma;
  - (f) mark the position of the Periyar Dam; and
  - (g) locate the Nilgiris.
  - 2. Account for any four of the following: -
    - (a) Thick population in the West Coast Region.
    - (b) Sericulture in Kashmir.
      - (c) Earthquakes being felt in North India more severely than in the peninsula.
      - (d) Woollen industry of Bangalore.
      - (e) Scarcity of irrigation canals in Peninsular India.
- 3. Describe fully one of the fibre industries of India.
- 4. Write short notes on any four of the following:—

Šabai Grass, the Hukawing Valley, Artesian boring, Black Cotton Soil, Protective works, Hinterland, White Coal, a breakwater.

- 5. (a) Name and lotcate any two of the chief rocks of Central India and Rajputana and, the uses to which they are put.
- (b) Give any two Indian Froest products of commercial importance, and write how and where they are used.

- 6. What facilities do any four of the following places enjoy for the manufacture of the articles noted against each?
  - (a) Bombay—Cottons,
  - (b) Calcutta—Hessian Cloth,
  - (c) Dindigul—Cigars,
  - (d) Cawnpore—Leather goods,
  - (e) Katni-Cement,
  - (f) Alleppy—Coir goods.
- 7. Name the different methods of irrigation in India. What parts of India are associated with each, and why?
- 8. (a) Illustrate by means of a diagram, how the midday sun shines at Ajmer on the 23rd December.
- (b) "The Indian is an agriculturist, the Briton an industrialist." Why should this be true? Point out exceptions to the statement.
- 9. Name six of the chief articles exported from India. Write the countries to which they are sent, and state what India receives in return.

### 1937

- 1. Draw a map of India including Burma and Ceylon large enough to fill a sheet of your answer-book, and thereon—
  - (a) shade the areas receiving more than 40 inches of rainfall;
  - (b) indicate by the letters T and R respectively the areas producing tea and rice;

- (c) mark the courses of the Narbada and Tapti;
- (d) locate by dots the positions of Lahore, Delhi, and Ahmedabad;
- (e) mark by lines the areas irrigated by the Sarda Canal Scheme.
- 2. Write all you know about the winter rainfall of India.
- 3. Write all you know about the chief articles of trade between England and India.
  - 4. Write short notes on:
    - (i) distribution of population in the West Coast region;
    - (ii) canals in peninsular India.
- 5. Write a geographical account of Raj-
- 6. Name the chief areas where the following are grown:

Jute, Cossee, Bajra, Pulses.

Give reasons.

- 7. Describe a railway journey from Peshawar to Madras via Delhi, mentioning the chief characteristics of the natural regions you pass through.
- 7. Name the methods of irrigation used in Northern India. Discuss the advantages of, and necessity for, irrigation in that part.
- 9. Mention four important industrial centres of India, bringing out clearly the chief geographical factors responsible for their growth.

- 1. Draw a map of India proper and mark on it:
  - (a) the parts that would remain above sea-level if the sea rose 1,000 feet above its present level;
  - (b) Delhi, Poona, Lucknow, Nagpur and Peshawar;
  - (c) the railway route from Peshawar to Madras, via Delhi;
  - (d) the coal and cotton producing areas.
- 2. What conditions make it possible and profitable to irrigate a tract of land by means of canals? Illustrate your answer with reference to Gangetic Canal System.
- 3. What are the chief factory industries of India? Name the localities where these industries flourish, and explain why they flourish in the localities where they are carried on.
- 4. Write a short account of Ceylon with a special reference to its physical features, climate, vegetation and the position it holds in the trade route of the East.
- 5. Describe the railway route from Ajmer to Calcutta, via Delhi mentioning the chief geographical regions on the route and the main agricultural products.
- 6. Name an area in India with heavy and another with scanty rainfall. Give reasons for this difference.

- 7. Write a geographical account of Central Provinces and Berar.
- 8. Name the countries of the world which buy from India wheat, jute, tea and cotton. Name the ports from which these commodities are exported and say what India receives in return from these countries.
- 9. Explain how the Himalaya Mountains have influenced the climate, the rainfall and the race-elements of India, and have also contributed to the fertility of the Indo-Gangetic plain.

- 1. Draw a map of India and on it-
  - (a) shade the regions where cotton is grown;
  - (b) draw the Airway routes of India;
  - (c) show the Tropic of Cancer and the Longitude of 80° E:
  - (d) mark the positions of Simla, Hyderabad Sindh, Ajmer, and Jamshedpur.
- 2. Write a geographical account of the manufacturing industries of India.
- 3. Write a geographical account of the export and import of India.
- 4. Trace the railway route from Lahore to Bombay via Ajmer and Ahmedabad. Describe the natural regions passed.
- 5. Write a geographical account of the Punjab.

6. In the case of the following products, say where and how they are produced and to what uses they are put:—

Tea, petroleum, lac, mica.

- 7. Draw a cross section across the middle of the Deccan plateau from west to east, naming the principal heights and depressions.
- 8. (a) Write short geographical notes on the following:—

Mount Everest, hydroelectric development in India and Sukkur Barrage.

(b) Arrange the following places in order of their annual amount of rainfall, giving reasons in each case:—

Delhi, Lucknow, Rangoon, and Lhasa.

- 9. Discuss fully the following statements:
- (a) The winter climate of North India is influenced by the weather conditions of the adjoining countries.
  - (b) Rajputana is a desert.
  - (c) Fruit grows best in Kashmir.

### APPENDIX III

# U. P. Board's Examination Papers 1934

- 1. Draw a map of India and Burma large enough fairly to occupy a page of your answerbook, and—
  - (a) draw 80°F isothermal line for July;
  - (b) show roughly by light shading areas 600 feet above sca-level;
  - (c) show by dotting the irrigated areas of Sind;
  - (d) mark in the Eastern and Western Ghats, and the principal gaps in the Western Ghats;
  - (c) insert and name the chief distributing and collecting centres;
  - (f) indicate by the letters T, R, and O the areas producing Tobacco, Rice, and Opium.
- 2. State clearly the geographical factors necessary for the growth of the following:—
  - (a) A mining enterprise.
  - (b) A capital city.
  - (c) An irrigation settlement.
  - (d) An industrial area.
  - (c) A commercial port.

Select four and take examples from India only.

3. The following climatic data are of two places in India. In each case suggest a possible locality and give a description of the climate of the place:—

_		January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December	Year	Range
A	*T.	1 76	78	[8]	85	06	06	88	88	185	85	179	177	83	14
	†R.	1.1	0.3	0.33	90	1.8	20	3.8	4.5	4.9	11.2	13.6	5.4	49.5	
					{		-						,		
	*T.	42	45	90	59	64	89	99	64	62	58	51	46	99	26
В.				<u></u>									~ ·		-
	tR.	9.6	3.7	3.3	2.2	3.6	88	21.1	20.2	2.2	1.4	0.0	1.3	793	••

- \*T.= Mean Temperature (°F). †R.= Mean Rainfall (inches).
- 4. Write an account of the actual and projected irrigation works of the Punjab. Bring out clearly the advantages that they have brought, or may be expected to bring, to India.
- 5. Divide the Indo-Gangetic Plain into natural regions, and give a brief description of each region.
- 6. Write a detailed account of the character and the description of the wet monsoon in India. Give a few figures showing the actual rainfall of selected places.

### U. P. BOARD'S EXAMINATION PAPERS

- 7. Describe in their relation to climate and frelief the principal agricultural products of India:
- 8. Write an account of the import trade of India under the following headings:
  - (a) The articles imported.
  - (b) The countries from which these are imported.
  - (c) The ports of import.
- 9. Illustrate, from three or four examples of cities in India, the importance of natural routes in determining the growth of towns.

### 1935

- 1. Draw a map of India and Burma large enough fairly to occupy a page of your answerbook, and—
  - (a) draw 60°F, isothermal line for January;
  - (b) draw 600 feet contour line;
  - (c) show by dots the irrigated areas of the Panjab;
  - (d) show by thick lines the air routes;
  - (c) show by light shading the cotton-growing areas:
  - (f) insert and name two important industrial centres.
- 2. Write an account of the geographic conditions necessary for the production of any three of the following:—

Maize, tea, cotton, rice, jute.

Mention the areas where they are grown in India.

3. The following climatic data are of two places in India. In each case suggest a possible locality, and give a description of the climate of the place:—

		January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December	Year.	Range.
A	*Τ. †R.	53	55	61	64	99	89	69	69	69	99	61	55	63	16
A		0.2	2.1	11.7	3.1	4.6	2.6	8.6	76.5	46.1	16.7	6.1	0.5	427	:
В	*T.	49.7	53.3	63.3	74	83	91	60.3	9.28	82.1	71.4	59.1	51.0	71.4	41.5
		1.5	1.2	7	1.7	07	0.3	1.2	2.1	8.0	0.5	4.0	9.0	12.8	:

<sup>\*</sup>T.=Mean Temperature (°F.).

# †R.=Mean Rainfall (inches).

- 4. Write a detailed account of the character and the distribution of winter rains in India. Give a few figures showing the actual rainfall of selected places.
- 5. Describe the most important forest areas of India, and say what use is made of them at present.

- 6. Divide Southern India into natural regions, and give a brief description of each region.
- 7. Describe the mineral resources of India and the industries dependent on them, and bring out the geographic conditions that favour or hinder their development.
- 8. Compare and contrast Bombay, Karachi and Calcutta in respect of their trade and hinterlands.
- 9. 'Structure and surface forms of mountains affect the settlement and movement of human beings.' Explain the above statement, taking examples from India.

- 1. Draw a map of India including Burma and Ceylon large enough fairly to fill a sheet of your answer-book, and name in it the following:-
- (a) Himalayas, Western Ghats, Hindu Kush, Vindhya, Nilgiri, and Pegu Yoma.
- (b) Indus, Sutlej, Ganges, Gogra, Jumna, Irrawaddy, and Brahamputra.
- (c) Areas over which the annual rainfall is less than 40 inches.
- (d) Areas of (i) Equatorial Forest, and (ii) Monsoon Rain Forest.
- (c) Peshawar, Aligarh, Patna, Dacca, Nagpur, Bangalore, Mandalay, Kandy.
- 2. What are the Monsoons? Explain why the Monsoons are reversed with the seasons.

- India. What other food crops are grown? On your map put each name over an area of supply.
- 4. Giving reasons for your choice, state to which one of the towns, Bombay, Mount Abu, Negapatam, the climatic statistics given below refer. Explain why the statistics cannot refer to the other towns.

	January.	February.	· March,	April.	May.	June.	July.	August.	September.	October.	November.	December.
Mean monthly temperature in degrees Fahrenheit.	58.2	61.0	69.9	78 <b>·</b> 0	79 <b>°</b> 8	: 74 <b>°</b> 9	69 8	67:6	69.6	71.6	65`2	59.9
Mean monthly rainfall in finches.	:27	.31	15	.08	·97	<b>5·5</b> 9	22.0	21.5	9.58	1 <sup>•</sup> 46	28	:24

- 5. What are the textile industries of India? Where are they carried on?
- 6. Say where the distribution of population in India is (a) dense, (b) moderate, (c) scanty. Give reasons for the distribution.
- 7. Write geographical notes on (a) the distribution and uses of manganese in India, (b) long stapled cotton, (c) alluvial plains in India.
  - 8. What are India's chief exports to the

United Kingdom? In what parts of India is each of them produced?

9. What geographical conditions have made the following towns important?

Rawalpindi, Karachi, Ahmedabad, Colombo. Draw sketch maps in which the conditions are clearly indicated.

- 1. Draw a map of India including Burma and Ceylon large enough fairly to fill a page of your answer-book, and—
  - (a) mark by different kinds of shading the areas above 600 ft., 1,200ft., and 3,000 ft.;
  - (b) show by a continuous line the summer isotherm of 80°F., and by a dotted line the winter isotherm of 64°F.;
  - (c) show by thick lines the airway routes, marking in the chief cities linked up by each;
  - (d) indicate the shortest railway routes from Lahore to Ahmedabad, and Allahabad to Jaipur, mentioning the names of the lines and the changing stations;
  - (c) print the name of each of the following products in one region in which it is produced: petroleum, mica, tin.
- 2. What is a 'rain-shadow region'? Name such regions in India: say what produces the

special climatic conditions and how they effect the life of the people.

- 3. Why are irrigation works required in some parts of India? Show those portions of the country in a sketch-map. Describe at least two important schemes of which you have read.
- 4. The following figures illuterate the climatic conditions which obtain in three Indian towns.

Identify each town, or state its region, and give full reasons for your choice:

_							
Town	Elevation	Mean January	Méan Ju	ly I	Mean Annual Rainfall in		
TOWH	In Feet.	Temperature.	Temperati	ıre.	Inches.		
A	49	65.3	84.3	7.66	(Chiefly in Summer)		
В	7,376	40.1	61.5	122	(Chiefly in Summer)		
С	22	75 <b>·</b> 3	85 <b>·</b> 7	48*9	(Chiefly in Winter)		

- 5. Write a short geographical account of the Gangetic Plain under the heads of (a) relief and structure, (b) climate, (c) occupations and (d) communications within the region.
- 6. In what parts of India are the following grown: tea, sugar cane, cotton, tobacoo? Write what you know of the industries arising from these products.
- 7. Mention three of the most important mineral products of the Indian Empire. Where are they found, and to what extent are they worked?
  - 8. Give a list of the manufactured articles

exported from India. Name the countries to which they are sent and say what India receives from those countries in return.

9. Describe and illustrate by separate sketchmaps the influence of geographical factors on the location and importance of the following:—

Quetta; Rawalpindi; Howrah; Colombo.

- 1. Draw a map of India including Burma and Ceylon, large enough fairly to fill a page of your answer-book, and—
  - (a) show by a continuous line January isotherm of 70°F., and by a dotted line July isotherm of 90°F.;
  - (b) shade in the irrigated areas of Sind;
  - (c) indicate the shortest railway route from Calcutta to Bombay and name the railway lines;
  - (d) mark and name Allahabad, Delhi, Mysore, Bangalore, Kandy;
  - (c) indicate by the letters C, R, and T the areas producing cotton, rice, and tobacco.
- 2. Write an account of the economic development of the United Provinces.
  - Give geographical reasons for the following:—
    - (a) Calcutta is an important trade centre of India.

- (b) There are no big towns on the Deccan rivers.
  - (c) Sind is the gift of the Indus.
- (d) The annual rainfall decreases as we go up the Ganges Valley.
- 4. The following figures illustrate the climatic conditions which obtain at three Indian Towns. Identify each town, or state its region, and give reasons for your choice:—

Towns.	Elevation in feet.	Mean January Tempe- rature		Mean Annual Rainfall in inches.				
$\overline{A}$	5.7	75	79	99 (chiefly in summer.)				
<b>B</b> ;	555	60.	86	27 (chiefly in summer.)				
C	6,000	40	69	57 (all seasons.)				

- 5. Write a short geographical account of the Panjab under the heads of (a: physical features, (b) climate, (c) occupations, and (d) communications.
- 6. 'In monsoon lands the areas of densest population and heaviest rainfall frequently coincide.' Show how far this is true of India.
- 7. Compare and contrast the Northern plain and the peninsular portion of India in respect of climate, products, industries, communications, and types of people.

- 8. Write an account of the import trade of India. Give a list of the chief articles imported. Name the countries from which these are imported.
- 9. What are the geographical conditions necessary for a good harbour? How far do these conditions hold good in the case of Bombay, Madras, and Karachi?

- 1. Draw a map of India including Burma and Ceylon large enough fairly to fill a sheet of your answer-book, and—
  - (a) Show the principal mountains and passes of the north-western frontier and the Western Ghats with their main gaps;
  - (b) indicate by shading the areas having over 75 inches mean annual rainfall;
  - (c) show the chief irrigation canals of the United Provinces:
  - (d) show the shortest railway route from Calcutta to Lahore, and mark the chief stations;
  - (c) mark and name Poona, Rawalpindi, Darjeeling, Jaipur, Moulmein,
- 2. Bring out clearly the geographical factors responsible for the development of the following with special reference to India—
  - (a) Jute-manufacture (b) Sugar-making,

- (c) Rice growing, (d) Tea-planting.
- 3. Give geographical reasons for the following:—

(a) Bengal has very dense population while Sind is thinly populated.

(b) The interior of the Deccan is dry,

(c) There is a net-work of railways in

the Gangetic valley.

4. The following figures illustrate the climatic conditions which obtain at three Indian towns. Identify each town, or state its region, and give reasons for your choice:—

Towns.	E!evation in feet.	Mean January Temperature.	Mean July Temperature.	Mean annual rainfall in inches.
A	309	59`3	84.2	39.52 (chiefly in summer)
В	31	75.5	85.6	51'23 (chiefly in winter)
С	7224	38.8	64.9	67-97 (chiefly in summer.

- 5. Name four important articles exported from India. Give the chief areas of their productions, the countries to which they are sent and the ports of export.
- 6. An airman flies from Peshawar to Madras in the month of September. Describe the physical features, climate, agricultural products, of the various parts of India the airman would fly over.

- 7. Write a geographical account of the Bombay Presidency.
- 8. Account for the growth and importance of any four of the following towns:

Peshawar, Delhi, Rangoon, Allahabad. Patna.

- 1. Draw a large sketch map of the Indo-Gangetic Plain, marking and naming the bordering highlands, the chief rivers, Delhi, and four other towns. What are the advantages of Delhi as a capital for the Indian Empire?
- 2. What is meant by irrigation? Compare the methods adopted and the uses to which large scale irrigation schemes have been put in any two areas in India.
- 3. Write a concise descriptive account of the scenery of two of the following: the hills of Kumaon, the Malabar Coast. the Sundarbans.
- 4. Contrast the position, physical features, natural resources and facilities for trade of the Punjab with those of Bengal.
- 5. Show how physical features of the land have influenced the direction of the main railways of India. Your answer must be illustrated by a sketch map.
- 6. Give some account of the export trade of India. Discuss the geographical conditions

Twhich determine the chief commodities exported, the regions of their production, and the ports of export.

- 7. Describe the geographical conditions which favour the production of the following in India; coffee, millets, pulses, oil-seeds, opium. Show their distribution on an outline map of India.
- 8. Describe and illustrate by separate sketch maps the influence of geograpical factors on the location and importance of the following: Lahore, Ajmer, Nagpur, Jamshedpur.

#### APPENDIX IV

## **QUESTIONS**

- 1. What natural advantages does India enjoy with regard to position and boundaries?
- 2. Describe the Physical features of the Deccan plateau.
- 3. What are the mineral products of India and where are they largely to be found?
- 4. What are Monsoons? How are they caused? What is their effect on India?
- 5. Give a general account of the climate and rainfall of India.
- 6. Where are the areas of heavy rainfall and difficient rainfall in India? How do you account for the same?
- 7. Give an account of the climate and rainfall of Ceylon.
- S. Compare the climate of the Punjab with that of Madras presidency.
- 9. Describe the irrigation system of the Punjab and the Madras presidencies.
- 10. In what parts of India is agriculture carried on by irrigation?
- 11. In what localities are wheat, cotton, rice and tea grown in India? What conditions favour the growth of each commodity?
- 12. Enumerate the peculiarity of animal life in Gujrat.
- 13. Give a brief account of the different races, languages and religious of India.
- 14. What parts of India are densely populated? Account for the density in each case.

- Name the chief manufactures of India and the cities connected with them.
- 16. What are the chief industries of Bihar and Orrisa. What are the prevailing languages?
- 17. Give an account of the geography of Assam under the following heads:—
- (a) Boundaries, (b) Chief mountains and hills, (c) Chief rivers, (d) Chief towns, (e) Chief exports.
- 18. Give an account of the geography of the Bombay presidency under the following heads:—
- (a) Boundaries (b) Chief rivers (c) Main industries (d) Chief towns (e) Principal languages.
- 19. Describe the Physical features of Ceylon. What are the principal vegetable products of the island?
- 20. Give an account of the geography of Burma under the following heads:—
- (a) Boundaries, (b) Chief Mountainous regions, (c) Rivers, (d) Chief towns, (e) Chief mineral products.
- 21. Draw a map of Bengal and mark on it where tea, rice, jute and coal are produced.
- 22. What European powers other than the British have possessions in India? Where are they situated?
- 23. Draw a map of India and mark on it the various provinces into which it is divided for administrative purposes.

egy to a great and the

#### APPENDIX V

## SOME BOOKS OF REFFERENCE.

- 1. A Regional Geography of the Indian Empire by David Frew.
- 2. A new Geography of the Indian Empire and Ceylon.
- 3. A Junior Geography of India, Burmah and Ceylon by Morrison.
- 4. The Indian Empire Part IV by Dudley Stamp.
- 5. Economic and Commercial Geography of India by B. B. Mukerji.
- 6. India, World and Empire by H. Pickles.
- 7. The World by O. J. R. Howarth.
- 8. Climate and Weather by Blanford.
- 9. The Indian Year Book.
- 10. Imperial Gazetteer of India Vol. I, III, IV.
- 11. Geology of India by Wadia.
- 12. The Elements of Economics by B. S. Agarwal.
- 13. Bhugol Sar by Dr. R. N. Dubey.
- 14. Bharatwarsh ka Bhugol by R. N. Misra.
- 15 A General, Economic and Regional Study of India by B. N. Mehta.
- 16. Geography of India by K. N. Sinha.
- 17. Philip's Modern School Atlas.
- 18. The Senior Geography by Herbertson.
- 19. A Descriptive Geography of Asia by Herbertson.
- 20. Elementary Physical Geography by Davis.
- 21. The Realm of Nature by Mill.
- 22. "Bhugol."
- 23. The National Geographic Magazine.

